VISIT…

Министерство обороны Союза ССР

Наставление по стрелковому делу

Ручной противотанковый гранатомет (РПГ-2)

Издательство ДОСААФ
Москва — 1969

Министерство обороны Союза ССР

Наставление по стрелковому делу

Ручной противотанковый гранатомет (РПГ-2)

Издательство ДОСААФ
Москва — 1969

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

Устройство ручного противотанкового гранатомета, обращение с ним, уход и сбережение

Глава I

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И БОЕВЫЕ СВОЙСТВА ГРАНАТОМЕТА

1. Ручной противотанковый гранатомет (РПГ-2) предназначен для борьбы с танками и самоходно-артиллерийскими установками противника (рис. 1). Кроме того, он может быть использован для стрельбы по бронеавтомобилям, бронетранспортерам, бронебашням (бронеколпа-

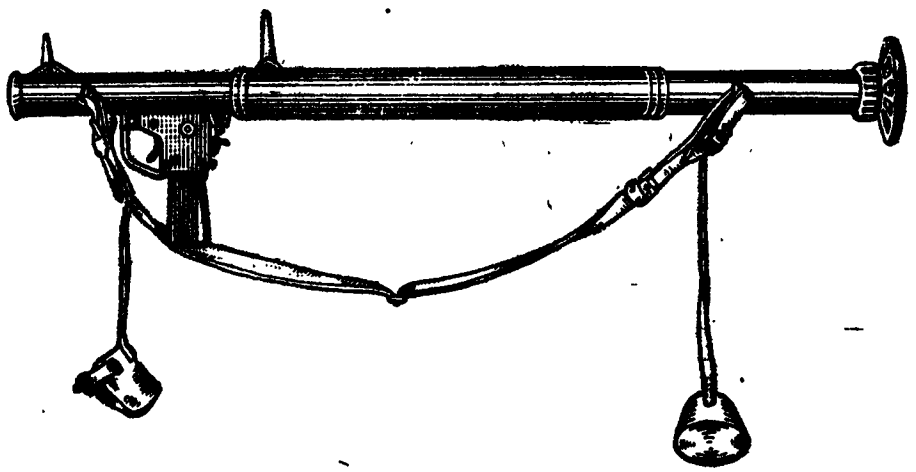


Рис. 1. Общий вид ручного противотанкового гранатомета (РПГ-2)

кам) и амбразурам долговременных оборонительных сооружений противника.

2. Стрельба из гранатомета производится надкалиберной противотанковой гранатой (ПГ-2) кумулятивного действия.

Наиболее действителен огонь из гранатомета — на расстояния до 100 м. Прицельная дальность стрельбы — 150 м. Дальность прямого выстрела по танку (самоходно-артиллерийской установке, бронетранспортеру, бронеавтомобилю) — 100 м.

Боевая скорострельность — 4—6 выстрелов в минуту.

Вес гранатомета — 2,86 кг. Вес гранаты с пороховым зарядом — 1,84 кг. Вес сумки с тремя гранатами и с принадлежностью — 8,25 кг.

ПОНЯТИЕ ОБ УСТРОЙСТВЕ И РАБОТЕ ГРАНАТОМЕТА

3. Гранатомет состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 2):

— ствола с прицельным приспособлением и предохранителем ствола;

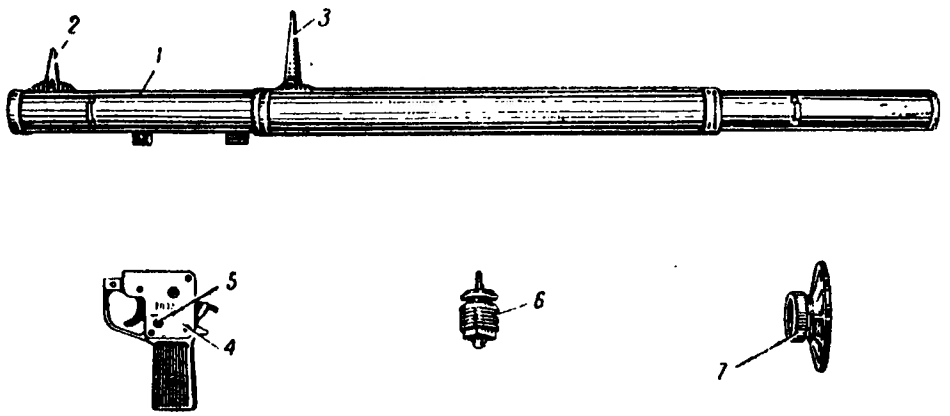


Рис. 2. Основные части и механизмы ручного противотанкового гранатомета:

1 — ствол; 2 — мушка; 3 — прицельная рамка; 4 — ударно-спусковой механизм; 5 — предохранитель спуска; 6 — бойковый механизм; 7 — предохранитель ствола

— ударно-спускового механизма с предохранителем спуска;

— бойкового механизма.

В комплект гранатомета входят: принадлежность, ремень и сумка для гранат.

4. Противотанковая граната (ПГ-2) состоит из следующих основных частей (рис. 3):

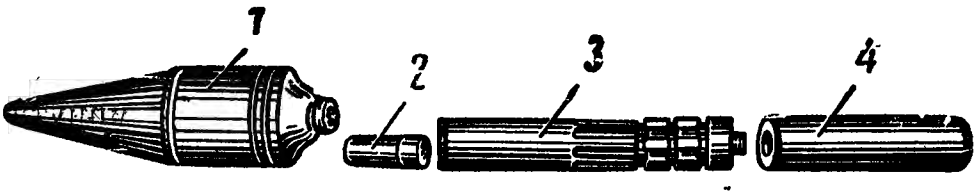


Рис. 3. Основные части противотанковой гранаты:
1 — корпус со взрывчатым веществом; 2 — донный взрыватель; 3 — стабилизатор; 4 — пороховой заряд

— корпуса со взрывчатым веществом;
— донного взрывателя;
— стабилизатора;
— порохового заряда.

5. При выстреле из гранатомета образующиеся в канале ствола пороховые газы выбрасывают гранату в направлении цели.

Во время выстрела и полета гранаты в воздухе взводится донный взрыватель. При встрече гранаты с преградой (целью) ударник взрывателя продвигается вперед и накалывает жалом капсюль-детонатор, в результате чего происходит взрыв взрывчатого вещества и граната благодаря направленному (кумулятивному) действию взрыва пробивает броню, поражает экипаж, разрушает вооружение и оборудование, а также воспламеняет горючее.

При выстреле из гранатомета отдача оружия не образуется, так как газы свободно истекают через открытую казенную часть ствола наружу.

Глава II

РАЗБОРКА И СБОРКА ГРАНАТОМЕТА

6. Разборка гранатомета может быть неполная и полная: неполная — для чистки, смазки и осмотра гранатомета, полная — для чистки при сильном загрязнении гранатомета, после нахождения его под дождем или в

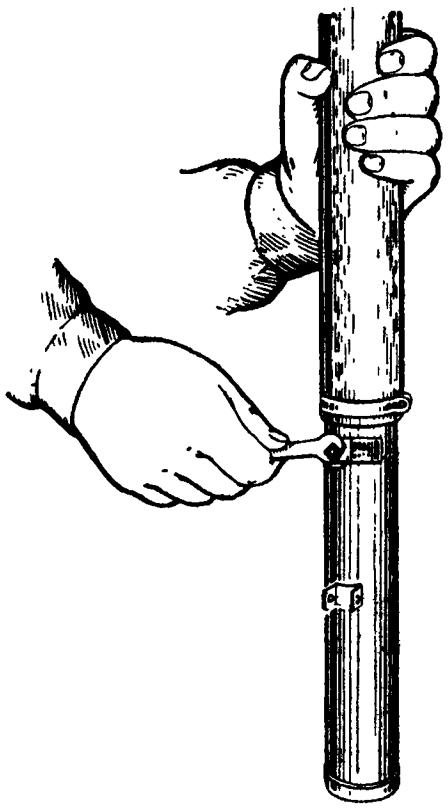


Рис. 4. Вывинчивание ниппеля бойкового механизма

снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте. Излишне частая разборка гранатомета вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку гранатомета производить на столе или чистой подстилке; части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно. При разборке и сборке не применять излишних усилий и резких ударов.

Обучение разборке и сборке на боевых гранатометах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

7. Порядок неполной разборки гранатомета:

1) **Отделить ударно-спусковой механизм.** Положить гранатомет на стол рукояткой влево. Выбить выколоткой чеку и, взявшись рукой за рукоятку, отделить ударно-спусковой механизм от ствола.

2) **Отделить бойковый механизм.** Взять гранатомет левой рукой и поставить вертикально дульной частью вниз; правой рукой при помощи ключа-отвертки вывинтить ниппель (рис. 4) и вынуть из основания бойкового механизма боек с собранными на нем частями.

Примечание. При отделении бойкового механизма от собранного гранатомета поставить курок на боевой взвод и переместить вправо предохранитель спуска.

3) **Отделить крышку корпуса ударно-спускового механизма.** Взять ударно-спусковой механизм в левую руку спусковой скобой влево, а в правую руку ключ-отвертку, вывинтить четыре винта и снять крышку корпуса ударно-спускового механизма.

8. **Порядок сборки гранатомета после неполной разборки:**

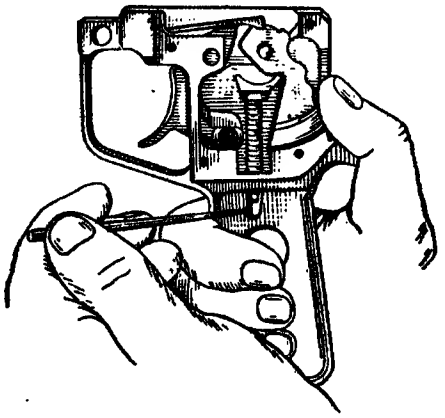


Рис. 5. Вставление выколотки в отверстие стержня

1) **Присоединить крышку корпуса ударно-спускового механизма.** Поставить на место крышку корпуса и ввинтить четыре винта.

2) **Присоединить бойковый механизм.** Вставить боек с собранными на нем частями в ниппель и ввинтить ниппель в основание бойкового механизма, прочно закрепив его ключом-отверткой.

3) **Присоединить ударно-спусковой механизм.** Ввести выступ основания бойкового механизма в вырез на корпусе ударно-спускового механизма; прижать ударно-спусковой механизм к стволу и с правой стороны вставить (забить) чеку в отверстие.

4) **Проверить правильность сборки гранатомета.** Поставить курок на боевой взвод, при этом должен быть слышен щелчок. При нажатии на спусковой крючок курок должен энергично ударить по бойку.

9. Порядок полной разборки гранатомета:

1) **Произвести неполную разборку, руководствуясь ст. 7.**

2) **Разобрать ударно-спусковой механизм:**

— **отделить щечки:** вывинтить с помощью ключа-отвертки соединительный винт щечек и отделить их от корпуса ударно-спускового механизма;

— **отделить курок:** поставить курок на боевой взвод и вставить тонкий конец выколотки в отверстие на нижнем конце стержня (рис. 5); удерживая ударно-спусковой механизм левой рукой за рукоятку, указательным пальцем этой руки нажать на спусковой крючок (приподнять шептало) и правой рукой снять курок с его оси (рис. 6);

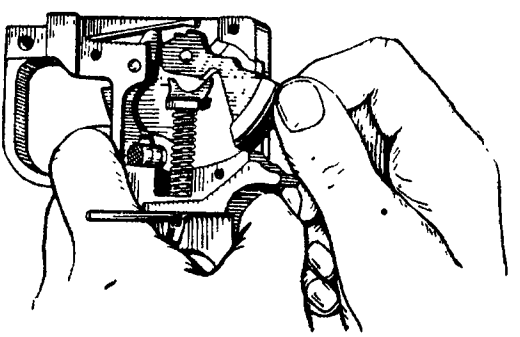


Рис. 6. Снятие курка с оси

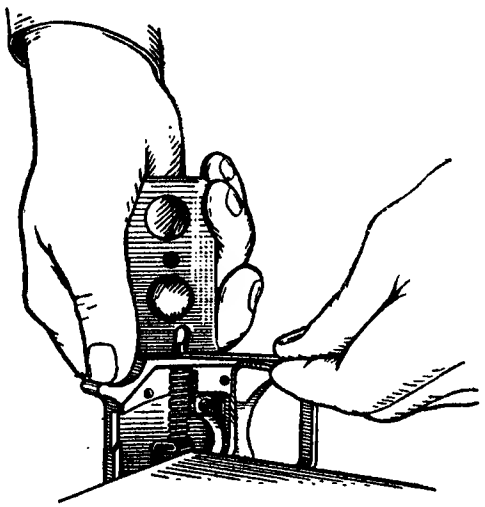


Рис. 7. Отделение стержня с боевой пружиной

— **отделить стержень с боевой пружиной:** взять ударно-спусковой механизм в правую руку и упереть головку стержня в угол стола (рис. 7) или какой-либо деревянный предмет; сжать боевую пружину и вынуть выколотку из отверстия стержня; затем, постепенно ослабляя нажим, отделить стержень с боевой пружиной от корпуса; снять со стержня боевую пружину; при отделении стержня необходимо соблюдать осторожность, так как действием сжатой боевой пружины стержень может быть с силой выброшен;

Примечание. Если в гнезде для боевой пружины имеется паз для выколотки, то, нажимая на спицу курка, совместить верхнее отверстие в стержне с этим пазом и вставить в него тонкий конец выколотки до упора в стенку корпуса. После снятия курка с оси вынуть из корпуса стержень вместе с боевой пружиной и выколоткой, вставить их в канал приспособления для сборки и разборки ударно-спускового механизма; вставить ключ-отвертку в паз приспособления, упереть головку стержня в твердый предмет и, нажимая на ключ-отвертку, сжать боевую пружину, вынуть выколотку из отверстия стержня; ослабляя давление на ключ-отвертку, постепенно разжать боевую пружину, вынуть ее со стержнем из приспособления и отделить их друг от друга.

— **отделить спусковой крючок:** вытолкнуть тонким концом выколотки ось спускового крючка; приподнимая спусковой крючок вверх и влево, вывести его нижний зуб из окна и подать спусковой крючок внутрь корпуса, а затем отделить от корпуса;

— **отделить предохранитель спуска:** нажать на предохранитель спуска с правой стороны, затем осторожно вынуть предохранитель спуска, стопор и пружину стопора.

Примечание. При разборке ударно-спускового механизма отделять шептало запрещается.

3) **Разобрать бойковый механизм.** Нажимая на опорную втулку, сжать пружину бойка, снять с бойка стопор,

сдвинув его в сторону; затем снять опорную втулку, пружину и фланец.

10. Порядок сборки гранатомета после полной разборки:

1) **Собрать бойковый механизм.** Надеть на боек фланец так, чтобы конические поверхности бойка и фланца соприкасались; затем надеть на боек пружину и опорную втулку; нажимая на опорную втулку, сжать пружину и вставить в канавку бойка стопор; надеть шайбу на фланец.

2) **Собрать ударно-спусковой механизм:**

— **присоединить предохранитель спуска:** вставить в гнездо корпуса пружину, надеть на пружину стопор, поджать пружину стопором и вставить предохранитель спуска в отверстие корпуса;

— **присоединить спусковой крючок:** вставить спусковой крючок в окно и закрепить осью;

— **присоединить стержень с боевой пружиной:** надеть на стержень боевую пружину, вставить стержень в отверстие корпуса, сжать боевую пружину и завести стержень головкой за ось курка; затем, уперев головку стержня в угол стола или какой-либо деревянный предмет, сжать боевую пружину и вставить в отверстие стержня выколотку (см. рис. 7);

Примечание. Если в принадлежности имеется приспособление для сборки и разборки ударно-спускового механизма, то необходимо вставить боевую пружину со стержнем в канал приспособления так, чтобы верхнее отверстие в стержне совпало с пазом для выколотки, а длинное плечо стержня находилось с правой стороны; вставить ключ-отвертку в паз приспособления, упереть головку стержня в твердый предмет, нажать на ключ-отвертку и сжать боевую пружину, вставить выколотку в отверстие стержня до упора в стенку приспособления, вынуть стержень с боевой пружиной и выколоткой из приспособления и вставить их в гнездо для боевой пружины так, чтобы выколотка вошла в паз.

— **присоединить курок:** нажимая на спусковой крючок, приподнять шептало и надеть курок на ось; поставить курок на боевой взвод и вынуть выколотку из отверстия в стержне; нажать на спусковой крючок и спустить курок с боевого взвода;

— **присоединить щечки;** поставив на место щечки, ввинтить соединительный винт.

3) **Дальнейшую сборку производить, руководствуясь ст. 8.**

Глава III

НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ, МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ГРАНАТЫ

НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА

11. **Ствол** гранатомета (рис. 8) служит для направления полета гранаты и отвода пороховых газов при выстреле. Канал ствола гладкий, открытый с обоих концов. Диаметр канала ствола называется калибром; у гранатомета он равен 40 мм.

На стволе имеются: на дульной части — вырез для фиксатора гранаты; сверху — основания для крепления мушки и прицельной рамки; снизу — ушки для соединения ударно-спускового механизма со стволом при помощи чеки и основание бойкового механизма с гнездом для бойкового механизма и каналом для отвода пороховых

Рис .8. Ствол:
1 — вырез для фиксатора гранаты; 2 — основания мушки и прицельной рамки; 3 — мушка; 4 — прицельная рамка; 5 — ушки; 6 — основание бойкового механизма; 7 — антабки; 8 — хомутики; 9 — накладка

газов вправо, проходящих через отверстие для бойка в стволе; слева — две антабки для крепления ремня.

На стволе гранатомета закреплены хомутиками две деревянные накладки, предохраняющие руки гранатометчика от ожогов при стрельбе. Хомутики стягиваются винтами.

12. Ударно-спусковой механизм (рис. 9) служит для спуска курка с боевого взвода, нанесения удара по бойку и для постановки гранатомета на предохранитель. Он состоит из корпуса, курка, предохранителя спуска, спускового крючка, шептала и стержня с боевой пружиной.

Корпус (рис. 10) имеет: крышку, спусковую скобу, окно для спускового крючка, паз для шептала, гнездо для боевой пружины и отверстие для стержня, гнездо для стопора предохранителя спуска и его пружины, вырез для курка и вырез для выступа основания бойкового механизма. Кроме того, в корпусе имеются: отверстие для чеки, отверстие для оси спускового крючка, отверстие для предохранителя спуска, ось курка, четыре нарезных отверстия для винтов и нарезное отверстие для винта шептала; в некоторых гранатометах в верхней части гнезда для боевой пружины имеется паз для выколотки. Корпус оканчивается пластиной, которая с прикрепленными к ней с обеих сторон двумя деревянными щечками образует рукоятку.

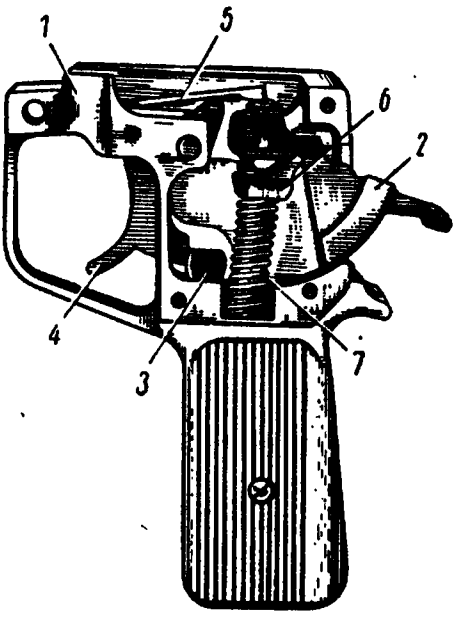


Рис. 9. Ударно-спусковой механизм:

1 — корпус; 2 — курок; 3—предохранитель спуска; 4 — спусковой крючок; 5 — шептало; 6 — стержень; 7 — боевая пружина

Курок (рис. 11) служит для нанесения удара по бойку. Он имеет спицу с насечкой для постановки курка на боевой взвод, два выступа — боевой и предохранительный, предназначенные для сцепления с шепталом, и отверстие для оси курка.

Предохранитель спуска (рис. 12) служит для запирания спускового крючка, чем исключается возможность случайного выстрела. Он имеет буртик и два гнезда, в которые в зависимости от положения предохранителя спуска входит стопор, поджимаемый пружиной. Чтобы поставить гранатомет на предохранитель, надо нажать на предохранитель спуска с левой стороны так, чтобы красная кольцевая полоска была утоплена заподлицо с крышкой корпуса.

Спусковой крючок (рис. 13) служит для спуска курка с боевого взвода. Спусковой крючок имеет верхний зуб для вывода шептала из зацепления с боевым выступом

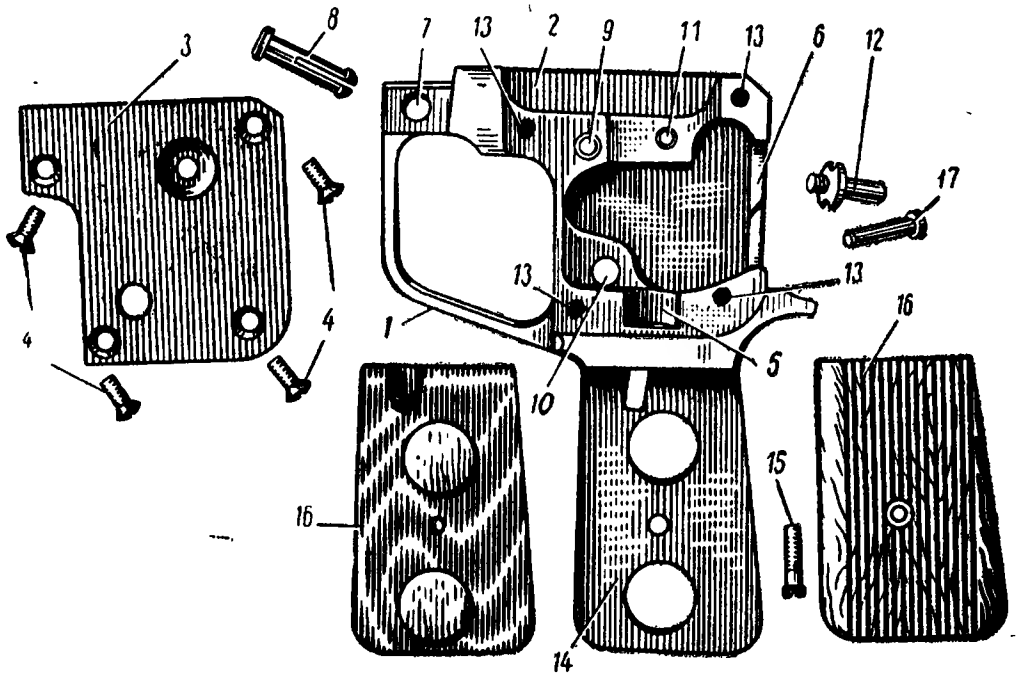


Рис. 10. Корпус:
1 — спусковая коробка; 2 — паз для шептала; 3 — крышка; 4 — винты; 5 — гнездо для боевой пружины; 6 — вырез для курка; 7 — отверстие для чеки; 8 — чека; 9 — отверстие для оси спускового крючка; 10—отверстие для предохранителя спуска; 11—нарезное отверстие для оси курка; 12 — ось курка; 13 — нарезные отверстия; 14 — пластина; 15 — соединительный винт; 16 — щечки; 17 — ось спускового крючка

курка, отверстие для оси, хвост для нажима пальцем при производстве выстрела и нижний зуб для упора в буртик предохранителя спуска при постановке гранатомета на предохранитель.

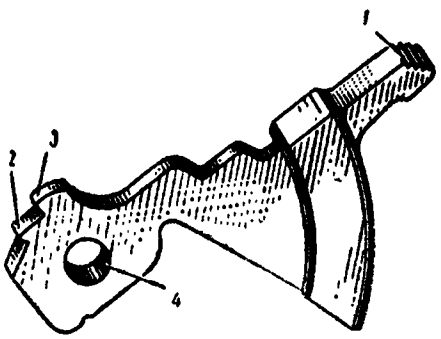


Рис. 11. Курок:
1 — спица курка с насечкой; 2 — боевой выступ; 3 — предохранительный выступ; 4 — отверстие для оси курка

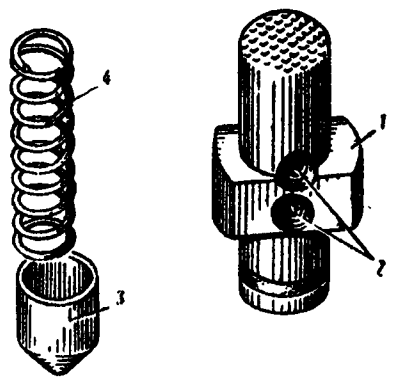


Рис. 12. Предохранитель спуска:
1 — буртик; 2 — гнезда; 3 — стопор; 4 — пружина

Шептало (рис. 14) служит для удержания курка на боевом взводе. Шептало представляет собой пластинчатую пружину, на переднем конце которой имеется зуб, служащий для сцепления с боевым выступом курка. В хвостовой части шептала имеется отверстие для крепления шептала винтом к корпусу ударно-спускового механизма.

Стержень с боевой пружиной (рис. 15) служит для сообщения курку вращательного движения, необходимого для нанесения удара по бойку. Стержень имеет головку с направляющими плечиками и двумя выступами (малым и большим) и отверстие для выколотки.

13. Бойковый механизм (рис. 16) служит для разбивания капсюля-воспламенителя гранаты. Он помещается в гнезде основания бойкового механизма и состоит из бойка, фланца, пружины бойка, опорной втулки, стопора, шайбы и ниппеля. Под действием пружины коническая часть фланца плотно прилегает к конической поверхности бойка, что исключает прорыв газов из ствола вниз при выстреле (рис. 17).

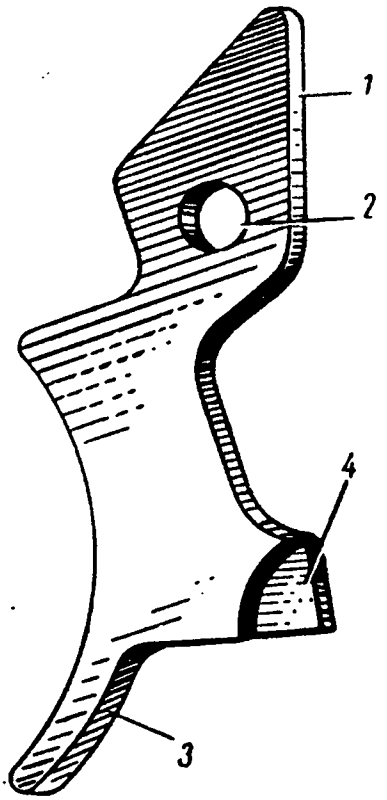


Рис. 13. Спусковой крючок:
1—верхний зуб; 2—отверстие для оси; 3—хвост; 4—нижний зуб

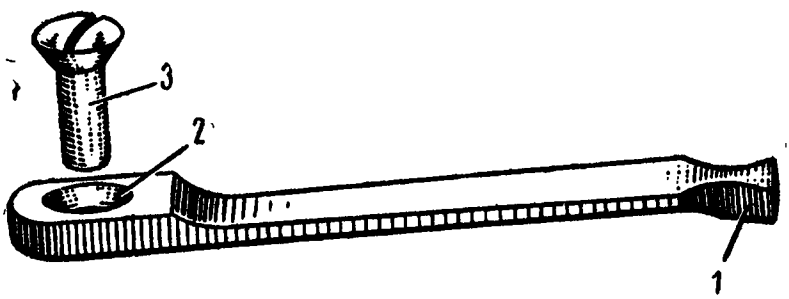


Рис. 14. Шептало:
1 — зуб; 2 — отверстие для винта; 3 — винт

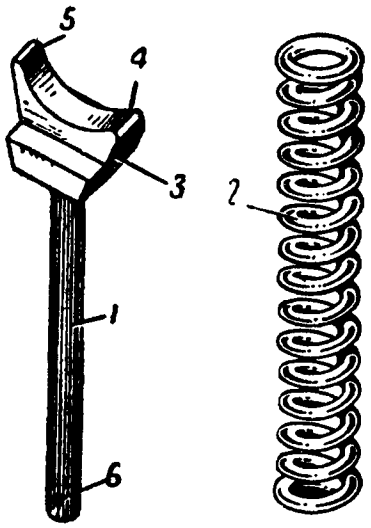


Рис. 15. Стержень с боевой пружиной:
1 — стержень; 2 — боевая пружина; 3 — головка; 4 — малый выступ; 5 — большой выступ; 6 — отверстие для выколотки

14. Прицельное приспособление (рис. 18) служит для наводки гранатомета при стрельбе по целям на различные расстояния. Оно состоит из прицельной рамки и мушки.

Прицельная рамка осью соединена с основанием и удерживается пружиной в двух положениях: вертикальном и горизонтальном. Прицельная рамка имеет три отверстия с прорезями для прицеливания. Нижнее отверстие предназначено для прицеливания на расстояния до 50 м, среднее — на расстояния от 50 до 100 м и верхнее — на расстояния от 100 до 150 м.

Мушка осью соединена с основанием и удерживается пружиной в двух положениях: вертикальном и горизонтальном.

15. Предохранитель ствола (рис. 19) служит для предохранения казенной части ствола от засорения землей, песком и другими предметами при случайном утыкании гранатомета в грунт или другую преграду. Предохранитель ствола состоит из диска, двух полуколец и гайки.

16. Предохранители ствола поступают в войска укупоренными вместе с гранатометами, но не надетыми на них.

Для установки предохранителя ствола необходимо:

— надеть гайку на казенную часть ствола гранатомета и отвести ее до антабки;

— надеть диск до упора и вложить в кольцевой зазор между диском и стволом гранатомета два полукольца;

— навинтить от руки до отказа гайку на диск, после чего предохранитель ствола должен прочно, без качки удерживаться на стволе.

У гранатометов, находящихся в эксплуатации, предохранитель от ствола не отделяется.

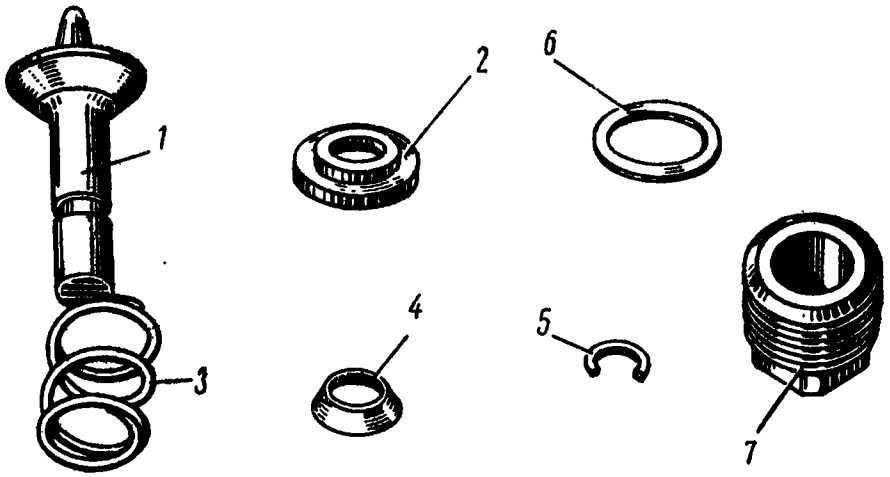


Рис. 16. Бойковый механизм:
1 — боек; 2 — фланец; 3 — пружина бойка; 4 — опорная втулка; 5 — стопор; 6 — шайба; 7 — ниппель

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ГРАНАТОМЕТУ

17. К каждому гранатомету положены:

— запасной боек с собранными на нем частями;

— ключ-отвертка и выколотка (рис. 20);

— приспособление для сборки и разборки ударно-спускового механизма (рис. 21); приспособление имеет канал для помещения стержня с боевой пружиной, продольный паз для выколотки и паз для ключа-отвертки;

— банник (рис. 22) для чистки и смазки гранатомета; он состоит из протирки, трех стеблей и ручки; протирка на поверхности имеет канавки, предназначенные для удержания пакли при чистке;

— ремень с двумя чехлами; чехлы служат для предохранения от загрязнения канала ствола, а ремень — для переноски гранатомета;

— сумка (рис. 23) для хранения и переноски трех гранат с пороховыми зарядами и принадлежности; в сумке имеется шесть гнезд для помещения гранат и пороховых зарядов к ним, одно гнездо для банника и карман для остальных частей принадлежности; крышка сумки застегивается замком; сумка переносится на плечевом ремне.

Кроме того, в полковой комплект принадлежности входит приспособление для надевания кольца на перья стабилизатора гранаты и прибор для проверки прицельного приспособления гранатомета.

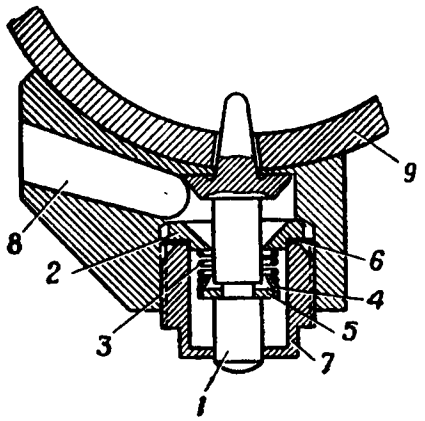


Рис. 17. Положение частей бойкового механизма в момент выстрела:
1 — боек; 2 — фланец; 3 — пружина бойка; 4 — опорная втулка; 5 — стопор; 6 — шайба; 7 — ниппель; 8 — канал для отвода гнезда; 9 — ствол

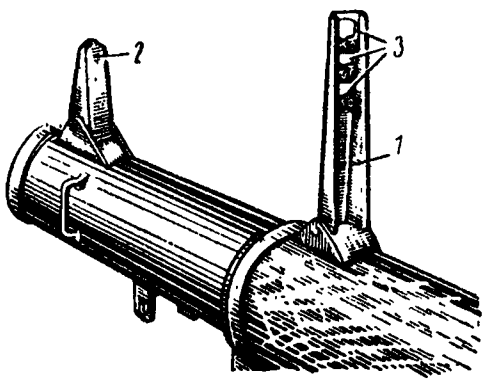


Рис. 18. Прицельное приспособление:
1 — прицельная рамка; 2 — мушка; 3 — отверстия с прорезями для прицеливания

18. Приспособление для надевания кольца на перья стабилизатора гранаты состоит из оправки и скобы.

Примечание. Гранатометы ранних выпусков комплектовались приспособлением, состоящим из оправки и ключа.

Для того чтобы надеть кольцо на перья стабилизатора, необходимо:

— свинтить предохранительный колпачок с поддона стабилизатора;

— надеть оправку на трубку стабилизатора так, чтобы перья стабилизатора вошли в прорези оправки;

— поворачивая оправку в сторону наклона перьев (рис. 24), свернуть их вокруг трубки стабилизатора;

— надеть на оправку кольцо и скобу так, чтобы охватывающая часть скобы упиралась в кольцо (рис. 25);

— нажимая на скобу, сдвинуть кольцо с оправки на перья стабилизатора; при этом не должно быть перекоса и набегания витка на виток, конец витка не должен заходить под перо и должен быть не ближе 3 мм от кромки пера;

— снять оправку с перьев стабилизатора;

— навинтить предохранительный колпачок на поддон стабилизатора.

Примечания: 1. Порядок надевания кольца на перья стабилизатора ключом такой же, как и при надевании скобой. Кольцо сдвигают до тех пор, пока оно не соскочит с оправки.

2. Применять для надевания колец на перья стабилизатора другие (нештатные) приспособления запрещается.

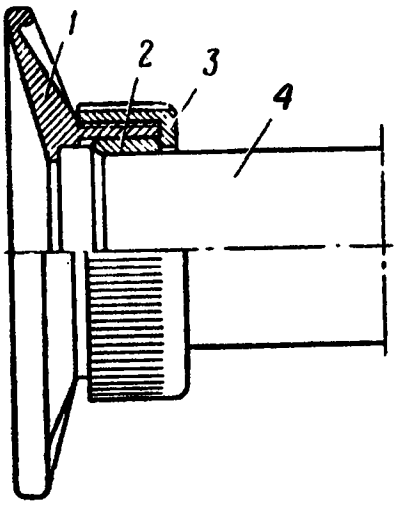


Рис. 19. Предохранитель ствола:
1 — диск; 2 — полукольцо;
3 — гайка; 4 — ствол

19. Прибор для проверки прицельного приспособления (рис. 26) состоит из трубы и дна. На переднем торце трубы имеются четыре прорези для натягивания нитей. На наружной поверхности трубы имеются две риски, предназначенные для правильной установки прибора в стволе гранатомета. Труба прибора закрыта дном, в центре которого имеется отверстие с четырьмя прорезями.

ПРОТИВОТАНКОВАЯ ГРАНАТА (ПГ-2)

20. Противотанковая граната (ПГ-2) является надкалиберной кумулятивной гранатой, пробивающей броню благодаря направленному действию взрыва. Калибр гранаты — 80 мм.

21. Противотанковая граната (рис. 27) состоит из корпуса, стабилизатора, порохового заряда и донного взрывателя.

22. **Корпус гранаты** имеет конический обтекатель, оболочку, в которой помещены взрывчатое вещество и воронка, и крышку с гнездом для взрывателя.

Крышка имеет резьбу для соединения корпуса гранаты со стабилизатором.

23. **Стабилизатор** (рис. 28) служит для придания гранате устойчивости при полете ее в воздухе. Он состоит из трубки стабилизатора, шести гибких перьев, поддона и втулки.

На трубке стабилизатора имеется фиксатор, который при заряжании входит в вырез на дульной части ствола гранатомета.

Гибкое оперение гранаты согнуто вокруг трубки стабилизатора и в таком положении закреплено кольцом.

Втулка имеет резьбу, при помощи которой стабилизатор соединяется с крышкой корпуса гранаты.

24. Поддон (рис. 29) служит для помещения капсюля-воспламенителя и соединения порохового заряда с гра-

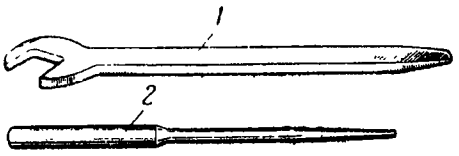


Рис. 20. Ключ-отвертка 1 и выколотка 2

Рис. 21. Приспособление для сборки и разборки ударно-спускового механизма:
а — паз для выколотки; б — паз для ключа-отвертки

натой. Он имеет радиальный и осевой каналы, заполненные порохом, и выступ с резьбой для навинчивания порохового заряда. В радиальный канал вставлен капсюль-воспламенитель, а в осевой — металлический колпачок, предохраняющий порох от влаги и высыпания. Для предохранения от повреждения капсюля-воспламенителя и резьбы выступа при хранении и транспортировке на поддон навинчивается предохранительный колпачок.

25. **Пороховой заряд** (рис. 30) предназначается для сообщения гранате поступательного движения. Он состоит: из бумажной гильзы, заполненной дымным ружейным порохом; металлического цоколя, имеющего резьбу для навинчивания на выступ поддона стабилизатора; картонных прокладок. Пороховой заряд помещается в бумажном пенале для предохранения его от влаги и механических повреждений при хранении и транспортировке.

26. **Донный взрыватель ДК-2** (рис. 31) служит для взрыва гранаты после выстрела при ударе ее о преграду. Он состоит из корпуса, донной втулки, инерционного тела, ударника с жалом, стопора с пружиной, направляющей втулки, оседающей гильзы, предохранительной пружины, контрпредохранительной пружины, диафрагмы, детонатора и капсюля-детонатора.

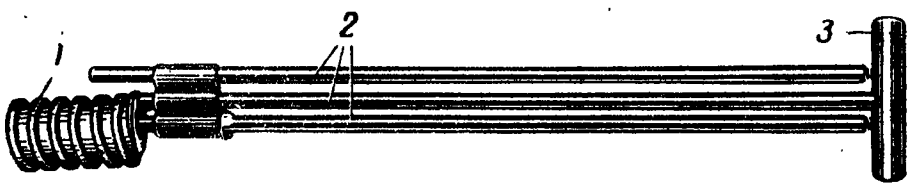


Рис. 22. Банник:
1 — протирка; 2 — три стебля; 3 — ручка

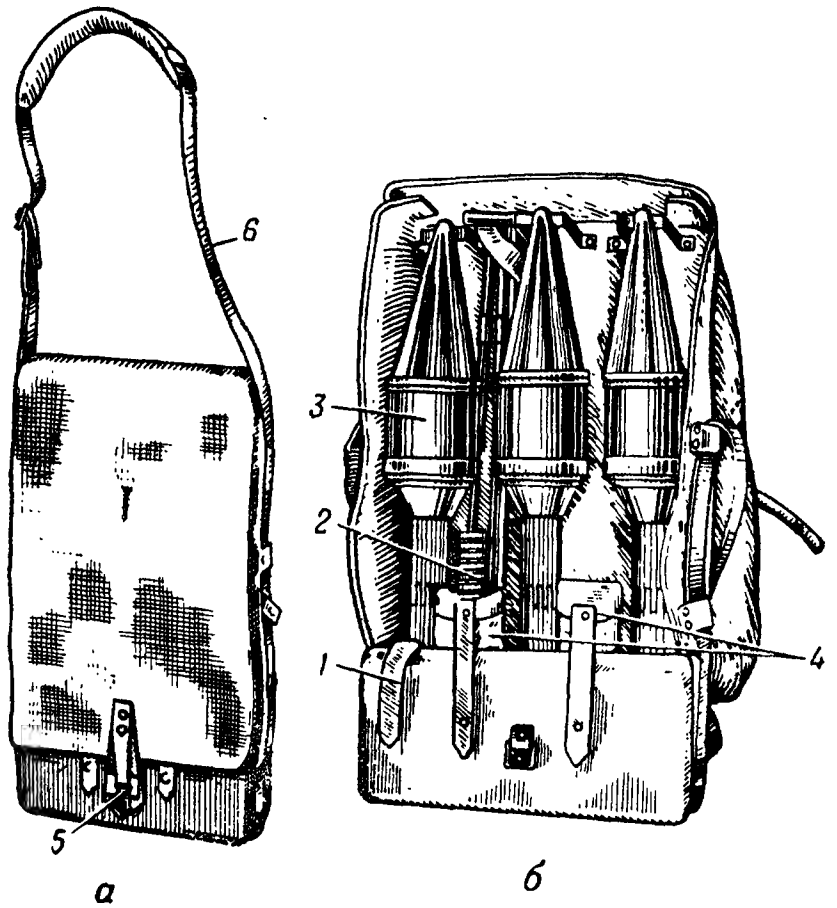


Рис. 23. Сумка для гранат:
а — общий вид сумки; б — сумка с открытой крышкой; 1 — карман для запасных частей и инструмента; 2 — банник; 3 — граната; 4 — гнезда для пеналов с пороховыми зарядами; 5 — замок; 6 — плечевой ремень

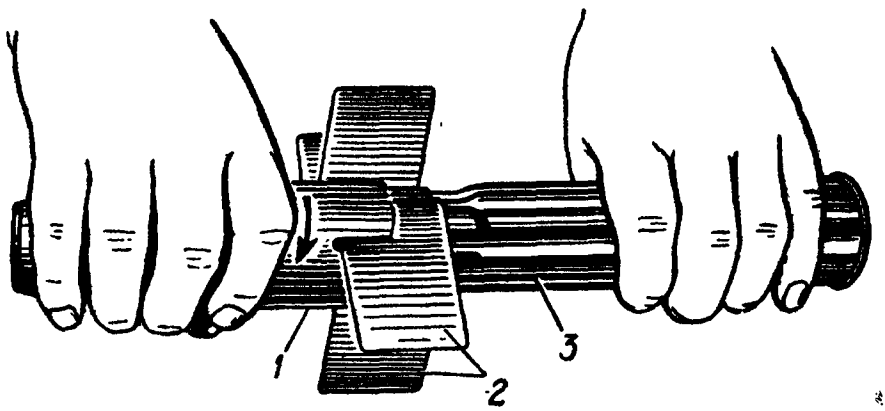


Рис. 24. Свертывание перьев стабилизатора:
1 — оправка; 2 — перья стабилизатора; 3 — трубка стабилизатора

Глава IV

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА И ДЕЙСТВИЕ ДОННОГО ВЗРЫВАТЕЛЯ

ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ДО ЗАРЯЖАНИЯ

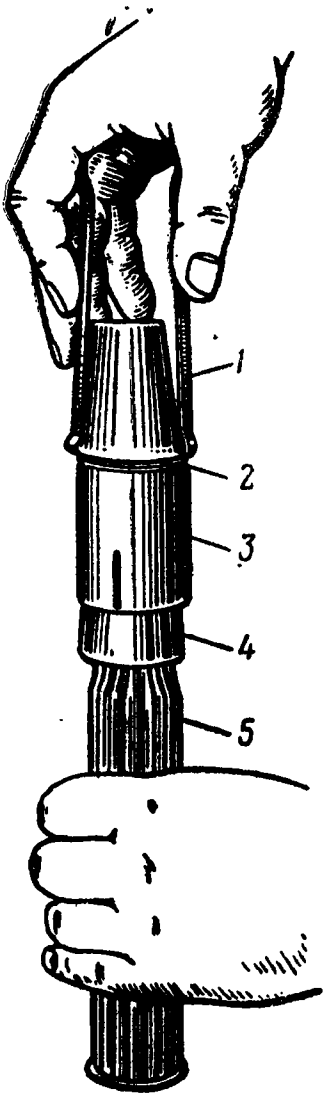


Рис. 25. Надевание кольца на перья стабилизатора:
1 — скоба; 2 — кольцо; 3 — оправка; 4 — перья стабилизатора; 5 — трубка стабилизатора

27. Части и механизмы гранатомета до заряжания находятся в следующем положении.

Курок спущен, боевая пружина находится в наименьшем сжатии. Стержень своими выступами упирается снизу в курок и удерживает его в зацеплении с шептало.

Шептало зашло своим зубом за предохранительный выступ курка и, одновременно оказывая давление на верхний зуб спускового крючка, отводит хвост спускового крючка вперед.

Боек под действием пружины утоплен и не препятствует заряжанию гранатомета.

Предохранитель спуска выступает с левой стороны корпуса ударно-спускового механизма, его буртик не препятствует продвижению назад нижнего зуба спускового крючка.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПРИ ЗАРЯЖАНИИ

28. Для заряжания гранатомета надо:

Поставить гранатомет на предохранитель, при этом буртик предохранителя спуска встанет против нижнего зуба спускового крючка и будет препятствовать повороту спускового крючка назад.

Вставить гранату в гранатомет, для чего трубку стабилизатора (с пороховым зарядом) ввести в дульную часть ствола так, чтобы фиксатор стабилизатора вошел в вырез на стволе. При этом по мере продвижения стабилизатора в канал ствола кольцо, упираясь в дульный срез ствола, соскакивает с перьев, а фиксатор входит в вырез на стволе. Капсюль-воспламенитель располагается против отверстия для бойка.

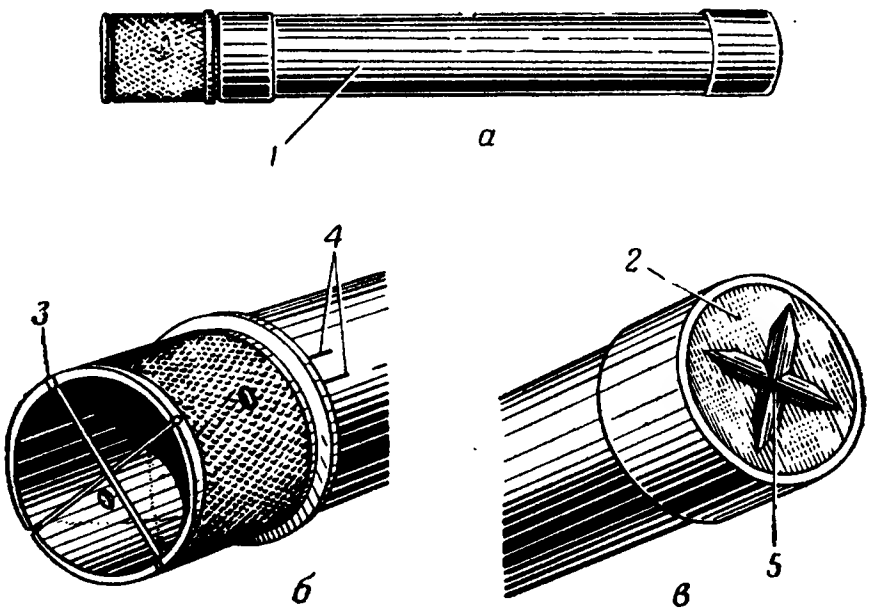


Рис. 26. Прибор для проверки прицельного приспособления: а — общий вид; б — вид слева; в — вид справа; 1 — труба; 2 — дно; 3 — прорезь; 4 — риски; 5 — отверстие с прорезями

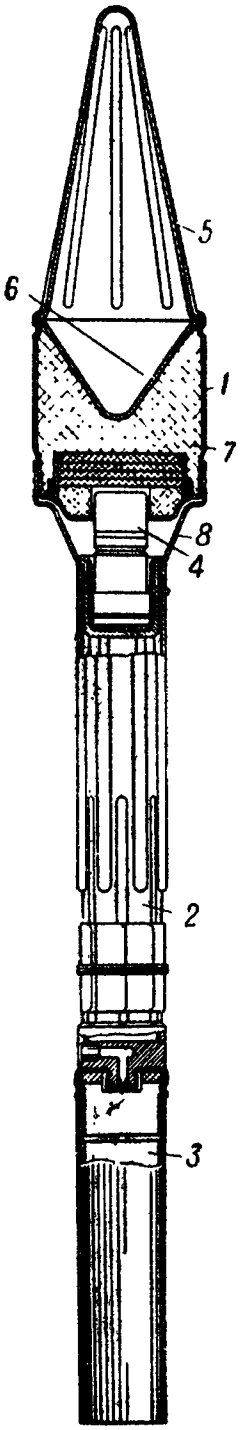
РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА ПРИ ВЫСТРЕЛЕ

29. Для производства выстрела надо:

Поставить курок на боевой взвод, для чего большим пальцем правой руки нажать на спицу курка и отвести его вниз. Курок давит на большой выступ стержня, опускает его вниз и сжимает боевую пружину. Зуб шептала, скользя по курку, заскакивает за боевой выступ курка (слышен щелчок), и курок ставится на боевой взвод (рис. 32).

Снять гранатомет с предохранителя, для чего нажать на предохранитель спуска с правой стороны, утопив его заподлицо с корпусом ударно-спускового механизма.

Нажать указательным пальцем на спусковой крючок. При этом спусковой крючок, вращаясь на своей оси,



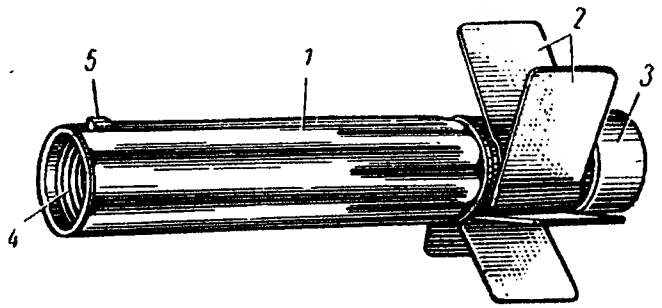


Рис. 28. Стабилизатор:
1 — трубка; 2 — перья; 3 — поддон; 4 — втулка; 5 — фиксатор

верхним зубом приподнимает шептало и выводит его зуб из зацепления с боевым выступом курка. Курок под действием боевой пружины энергично поворачивается вверх и ударяет по бойку. Боек, продвигаясь вверх, сжимает свою пружину и разбивает капсюль-воспламенитель гранаты. Пороховой заряд воспламеняется. Образовавшиеся при сгорании порохового заряда газы выбрасывают гранату из канала ствола. К моменту вылета гранаты из ствола происходит сгорание порохового заряда.

После удара курка по бойку стержень под действием боевой пружины малым выступом отводит курок от бойка. Боек под действием своей пружины утапливается в отверстие нижней стенки ствола.

Рис. 27. Противотанковая граната (ПГ-2):
1 — корпус; 2 — стабилизатор; 3 — пороховой заряд; 4 — донный взрыватель; 5 — конический обтекатель; 6 — воронка; 7 взрывчатое вещество; 8 — крышка

Спусковой крючок после освобождения его под действием шептала отходит вперед.

ДЕЙСТВИЕ ДОННОГО ВЗРЫВАТЕЛЯ

30. В обращении (до выстрела) безопасность взрывателя ДК-2 достигается тем, что капсюль-детонатор не может быть случайно наколот жалом, так как ударник удерживается от перемещения вперед стопором, находящимся в зацеплении с оседающей гильзой и направляющей втулкой. В этом положении стопор удерживается оседающей гильзой, поджимаемой в верхнее положение предохранительной пружиной.

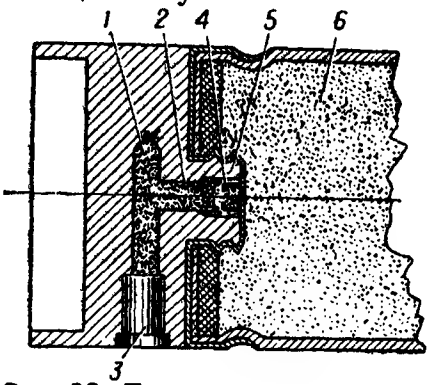


Рис. 29. Поддон с пороховым зарядом в разрезе:
1 — радиальный канал; 2 — осевой канал; 3 — капсюль-воспламенитель; 4 — металлический колпачок; 5 — выступ с резьбой; 6 — пороховой заряд

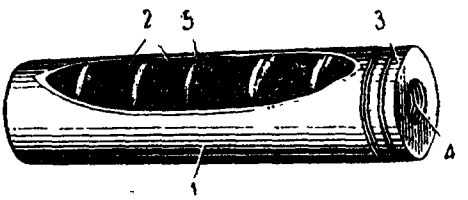


Рис. 30. Пороховой заряд:
1 — бумажная гильза; 2 — дымный ружейный порох; 3 — металлический цоколь; 4 — резьба цоколя; 5 — картонная прокладка

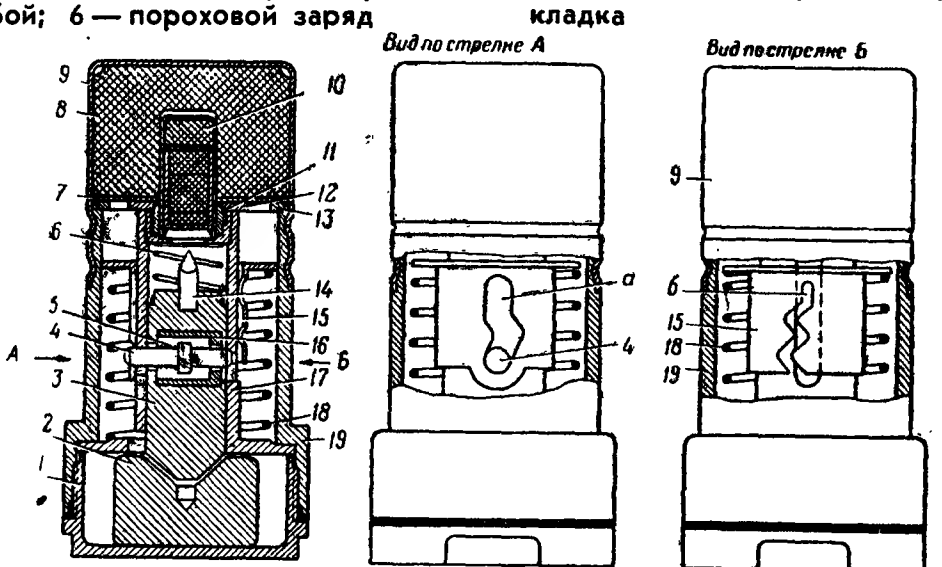


Рис. 31. Донный взрыватель ДК-2:
1 — донная втулка; 2 — инерционное тело; 3 — ударник; 4 — стопор; 5 — пружина стопора; 6 — контрпредохранительная пружина; 7 — прокладка; 8 — детонатор; 9 — оболочка; 10 — капсюль-детонатор; 11 — поджимная втулка; 12 — диафрагма; 13 — прокладка; 14 — жало; 15 — оседающая гильза; 16 — втулочка; 17 — направляющая втулка; 18 — предохранительная пружина; 19 — корпус; а — широкий паз; б — узкий паз

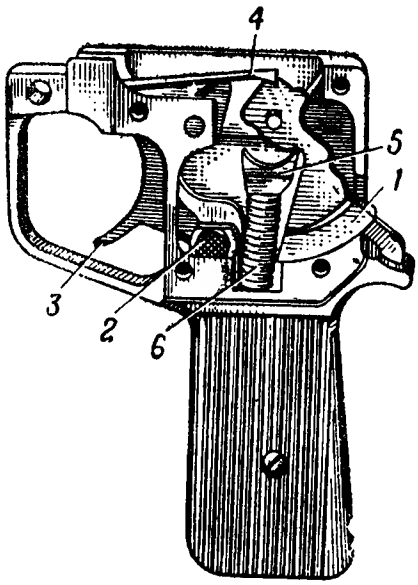


Рис. 32. Положение частей ударно-спускового механизма при постановке курка на боевой взвод:
1 — курок; 2 — предохранитель спуска; 3 — спусковой крючок; 4 — шептало; 5 — стержень; 6 — боевая пружина

При выстреле оседающая гильза под действием силы инерции опускается до упора в буртик направляющей втулки и сжимает предохранительную пружину. В этом положении оседающей гильзы тонкий конец стопора под действием пружины входит в узкий паз, а толстый конец выходит из противоположного широкого паза оседающей гильзы, но остается в зацеплении с направляющей втулкой и тем самым удерживает ударник от перемещения вперед.

После вылета гранаты из канала ствола, когда сила предохранительной пружины становится больше силы инерции оседающей гильзы, оседающая гильза поднимается до упора в диафрагму. При этом тонкий конец стопора скользит по узкому, зигзагообразному пазу оседающей гильзы, благодаря чему оседающая гильза движется замедленно. При дальнейшем движении оседающей гильзы тонкий конец стопора выходит из узкого паза оседающей гильзы и стопор под действием разжимающейся пружины смещается в сторону и выходит из зацепления с направляющей втулкой, в результате чего освобождается ударник. Ударник удерживается от действия силы набегания контрпредохранительной пружиной. В таком положении взрыватель взведен.

При встрече гранаты с преградой ударник, продвигаясь вперед под действием силы инерции, сжимает контрпредохранительную пружину и накалывает жалом капсюль-детонатор, в результате чего происходит взрыв детонатора и взрывчатого вещества гранаты.

При малых углах встречи гранаты с преградой ударник может не преодолеть сопротивления контрпредохранительной пружины. В этом случае инерционное тело под

действием силы инерции перемещается в сторону и конической расточкой резко толкает коническую часть ударника в направлении капсюля-детонатора; ударник, сжимая контрпредохранительную пружину, накалывает капсюль-детонатор жалом, в результате чего происходит взрыв детонатора и взрывчатого вещества гранаты.

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

31. Гранатомет при надлежащем уходе, правильном сбережении и осторожном обращении с ним является надежным и безотказным оружием. Однако в результате неосторожного обращения с гранатометом, загрязнения и износа частей, а также при неисправности гранат могут быть задержки при стрельбе.

Для предупреждения задержек при стрельбе из гранатомета необходимо во время стрельбы чистку ствола гранатомета производить не реже чем через 7—10 выстрелов.

32. В случае задержки при стрельбе повторно взвести курок и продолжать стрельбу. При повторении задержки перезарядить гранатомет и продолжать стрельбу. Если перезаряжанием задержка не устраняется, выяснить и устранить причину задержки, как указано в таблице:

Задержки	Причины задержки	Способы устранения
Осечка	1. Не полностью дослана в канал ствола трубка стабилизатора	Дослать гранату так, чтобы фиксатор трубки стабилизатора полностью вошел в вырез на дульной части ствола гранатомета
	2. Износ бойка	Заменить боек запасным
	3. Поломка бойка	Заменить боек запасным
	4. Неэнергичный удар бойка по капсюлю-воспламенителю	Прочистить ударно-спусковой и

Задержки	Причины задержки	Способы устранения
	вследствие загрязнения или застывания смазки ударно-спускового и бойкового механизмов	бойковый механизмы
	5. Неисправность капсюля-воспламенителя	Заменить гранату
Трубка стабилизатора не входит в канал ствола	1. Загрязнен ствол	Прочистить ствол
	2. Несовпадение центров навинченного порохового заряда и трубки стабилизатора, в результате чего образовалась неровность в месте соединения	Заменить пороховой заряд
	3. Высоко посажен капсюль-воспламенитель	Заменить гранату

Глава V

УХОД ЗА ГРАНАТОМЕТОМ, ЕГО ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

33. Гранатомет должен содержаться всегда в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой, правильным хранением гранатомета, бережным обращением с ним и своевременным устранением поломок и повреждений.

34. Чистка гранатомета, находящегося в подразделении, производится:

— после стрельбы — немедленно по окончании стрельбы тут же на стрельбище (в поле); чистится и смазывается канал ствола и бойковый механизм, затем производится чистка гранатомета по возвращении со

стрельбы и в течение последующих трех — четырех дней ежедневно;

— после занятий в поле без стрельбы — по возвращении с занятий;

— в боевой обстановке и на длительных учениях — ежедневно в периоды затишья боя и во время перерывов в занятиях;

— если гранатомет стоит без применения — не менее одного раза в неделю.

35. После чистки гранатомет смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

36. Чистка и смазка гранатомета производятся под непосредственным руководством командира отделения. Командир отделения обязан: определить степень необходимой разборки, чистки и смазки, проверить исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки; проверить правильность и качество произведенной чистки и дать разрешение на смазку и сборку; проверить правильность произведенной смазки и сборки гранатомета.

Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке гранатомета и проверять правильность ее выполнения.

37. При казарменном или лагерном расположении чистку гранатомета производить в специально отведенных местах на оборудованных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

38. Для чистки и смазки гранатомета применяются:

— **щелочной состав** для очистки от порохового нагара ствола и других частей гранатомета, подвергавшихся действию пороховых газов;

— **ружейная смазка** для смазывания канала ствола, частей и механизмов гранатомета после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше +5° С;

— **жидкая ружейная смазка** для смазывания частей и механизмов гранатомета при температуре воздуха от плюс 5° до минус 50° С и для чистки гранатомета в зимнее время (взамен щелочного состава);

— **смесь пушечной смазки с ружейной смазкой** в

отношении 1 : 1 для смазывания канала ствола, частей и механизмов, а также принадлежности к гранатомету, сдаваемому в склад на длительное хранение;

— **ветошь или бумага КВ-22** для обтирания, чистки и смазки гранатомета;

— **пакля** (короткое льноволокно), очищенная от кострики, только для чистки.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Для разжижения и смывания смазки, особенно после складского хранения гранатомета и при переводе его на зимнюю смазку, разрешается применять керосин.

После применения для чистки щелочного состава или керосина части и механизмы гранатомета должны быть тщательно протерты и смазаны.

ЧИСТКА И СМАЗКА

39. Чистку гранатомета производить в следующем порядке:

1) Подготовить материалы для чистки и смазки.

2) Разобрать гранатомет.

3) Осмотреть банник и подготовить его для использования при чистке.

4) Прочистить канал ствола. Положить ствол в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола ствол положить на чистую подстилку. Намотать на протирку равномерно такой слой пакли, чтобы она входила в канал ствола с небольшим усилием. При чистке канала ствола после стрельбы паклю следует пропитать щелочным составом или водой (налить на паклю немного щелочного состава и пальцами рук слегка помять паклю). Ввести протирку в канал ствола. Удерживая ствол левой рукой, правой рукой взяться за ручку банника и плавно продвинуть его по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть протирку, сменить паклю, пропитать ее щелочным составом и в том же порядке прочистить канал ствола несколько раз. После этого тщательно обтереть банник и протереть канал ствола чистой сухой паклей, а затем чистой ветошью. Осмотреть ветошь и, если на ней будут заметны следы нагара, ржавчины или загрязнения, продолжать чистку канала

ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, т. е. без черноты от порохового нагара или желтого цвета от ржавчины, тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной или казенной части, медленно поворачивая ствол в руках.

По окончании чистки канала ствола вычистить предохранитель ствола и протереть наружную поверхность ствола.

5) Вычистить бойковый механизм: гнездо бойкового механизма, отверстие для выхода бойка и канал для отвода пороховых газов, используя деревянные палочки и ветошь.

При наличии порохового нагара чистку бойкового механизма производить ветошью, смоченной щелочным составом, с последующей протиркой частей чистой сухой ветошью.

6) Вычистить ударно-спусковой механизм. Ударно-спусковой механизм чистить только в случае сильного загрязнения по указанию командира отделения. Для чистки гнезд, отверстий, вырезов и т. п. применять деревянные палочки с намотанной на них ветошью.

7) Остальные металлические части насухо протереть ветошью или паклей; при сильном загрязнении частей прочистить их щелочным составом и насухо протереть.

8) Деревянные части обтереть сухой ветошью.

Чистку гранатомета зимой жидкой ружейной смазкой производить таким же порядком, как и щелочным составом.

40. Об окончании чистки гранатомета гранатометчик докладывает командиру отделения; затем с разрешения командира отделения производится смазка и сборка гранатомета.

41. Смазку гранатомета производить в следующем порядке:

1) Смазать канал ствола. Для этого намотать на протирку чистую ветошь, пропитать ее ружейной смазкой, ввести протирку в канал ствола и плавно продвинуть ее два — три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки.

2) Все остальные металлические части и механизмы гранатомета покрыть при помощи промасленной ветоши тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует

загрязнению частей и может вызвать отказ в работе гранатомета.

Деревянные части не смазывать.

42. По окончании смазки собрать гранатомет. При сборке гранатомета обращать внимание на номера частей для того, чтобы не перепутать их с частями других гранатометов.

У каждого гранатомета номеру на стволе должны соответствовать номера на ударно-спусковом механизме.

После сборки гранатомета проверить работу частей и механизмов, а затем гранатомет показать командиру отделения.

43. В холодное время года при температуре плюс 5° С и ниже гранатомет смазывать только зимней смазкой. При переходе на зимнюю смазку надо тщательно удалить с частей гранатомета летнюю смазку.

Для удаления летней или складской смазки необходимо произвести полную разборку гранатомета и промыть все металлические части в жидкой ружейной смазке или в керосине, тщательно удалить с них летнюю (складскую) смазку с помощью пакли и ветоши, не допуская, чтобы смазка осталась в углах пазов и в других труднодоступных местах. Затем вторично промыть все металлические части в жидкой ружейной смазке и обтереть чистой ветошью.

Примечание. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже +5° С вместо жидкой ружейной смазки категорически запрещается.

44. Гранатомет, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10—20 минут (после того, как он отпотеет).

45. Гранатомет, сдаваемый в склад на длительное хранение, смазать горячей смесью, состоящей из пушечной смазки (или петролатума) и ружейной смазки в отношении 1 : 1. Для смазки гранатомета необходимо вычищенные металлические части опустить на 3—4 минуты в ванну со смесью, нагретой до температуры 105—115° С. После охлаждения частей и сборки гранатомета повторно опустить его на 1—2 минуты в ванну со смесью, нагретой до температуры 60—80° С. Деревянные части в ванну не опускаются.

46. Ответственность за хранение гранатометов и гранат в подразделении несет командир подразделения. Гранатометчик обязан содержать гранатомет чистым, в полной исправности, обращаться с ним бережно и осматривать его во всех случаях, указанных в ст. 55.

47. При казарменном и лагерном расположении гранатомет хранится в пирамиде. При этом на ствол должны быть надеты чехлы, курок спущен с боевого взвода, прицельная рамка и мушка опущены.

В особом отделении той же пирамиды хранятся сумки для гранат. Сумки для гранат, чехлы и ремни хранятся чистыми и сухими.

48. При временном расположении в каком-либо здании (при отсутствии пирамиды) гранатомет хранить в сухом месте, в удалении от дверей, печей и обогревательных приборов.

49. При движении на занятия, на походе гранатомет переносится в положении «на ремень» со спущенным курком, надетыми чехлами и опущенными мушкой и прицельной рамкой, а сумка с гранатами — на левом боку ремнем через правое плечо (рис. 33). Ремень должен быть подогнан так, чтобы гранатомет не ударялся о твердые предметы снаряжения.

Во время перерывов в занятиях, а также на привалах гранатомет находится у гранатометчика на ремне или в руках. По указанию командира гранатомет может быть положен на землю рукояткой влево.

50. При передвижении на автомобилях (бронетранспортерах) гранатомет держать между колен отвесно, а при передвижении на танках гранатомет держать в руках, оберегая от ударов.

51. При перевозке по железным дорогам или водным путям гранатомет устанавливается в специальной пирамиде. Если вагон (пароход) не оборудован пирамидами, гранатомет можно держать в руках или положить его на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

52. Гранатомет хранится и переносится незаряженным, кроме случаев; предусмотренных Наставлением и определяемых боевой обстановкой.

Заряженный гранатомет всегда должен быть на

предохранителе, снимается с предохранителя только для ведения огня.

53. При обращении с гранатами соблюдать следующие правила предосторожности:

— не допускать падения гранат во избежание повреждений;

— перевозить гранаты и заряды к ним только в предназначенной укупорке;

— переносить гранаты и заряды к ним в предназначенных для них сумках;

— хранить гранаты и заряды к ним на огневой позиции летом в тени, чтобы защитить их от воздействия солнечных лучей;

— оберегать гранаты и заряды к ним от влаги и сырости;

— вскрывать пенал и вынимать из него пороховой заряд только перед стрельбой; если граната не будет использована, пороховой заряд вложить в пенал и особо тщательно оберегать его от повреждения оболочки, от влаги и сырости.

Рис. 33. Переноска гранатомета при движении на занятия и на походе

При сбережении гранат в помещении следует оберегать их от огня и сильного нагревания.

Глава VI

ОСМОТР ГРАНАТОМЕТА И ПОДГОТОВКА ЕГО К СТРЕЛЬБЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

54. Для проверки исправности гранатомета, его чистоты и подготовки к стрельбе производятся осмотры гранатомета.

Одновременно с осмотром гранатомета проверяется исправность сумки для гранат и принадлежности.

55. Солдаты и сержанты осматривают гранатометы:

— ежедневно;

— перед выходом на занятия; в боевой обстановке — периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

— во время чистки.

56. Офицеры осматривают гранатометы периодически в сроки, установленные Уставом внутренней службы, а также все гранатометы или часть из них (на выборку) перед стрельбой и перед выполнением боевой задачи.

57. Неисправности гранатомета, сумок для гранат и принадлежности должны устраняться немедленно. Если неисправности гранатомета устранить в подразделении нельзя, гранатомет отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

ПОРЯДОК ОСМОТРА ГРАНАТОМЕТА СОЛДАТАМИ И СЕРЖАНТАМИ

58. При ежедневном осмотре убедиться в наличии частей гранатомета, прочности их крепления и проверить, нет ли повреждений, пыли, грязи, ржавчины, особенно в канале ствола, а также проверить состояние смазки на видимых без разборки гранатомета частях, наличие ремня с чехлами, сумки для гранат и принадлежности.

59. При осмотре гранатомета перед выходом на занятия и в боевой обстановке проверить то же, что и при ежедневном осмотре; кроме того, проверить исправность прицельной рамки и мушки; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов и прочность крепления ударно-спускового механизма, бойкового механизма и предохранителя ствола, качка которых не допускается. В случае появления качки или проворачивания предохранителя на стволе необходимо довернуть от руки до отказа гайку.

При проверке прицельной рамки и мушки убедиться, что они не погнуты. Прицельная рамка и мушка должны без заеданий переводиться из горизонтального положения в вертикальное и обратно, а также надежно

фиксироваться пружинами в этих положениях. Боковая качка прицельной рамки и мушки не допускается.

Для проверки правильности работы частей и механизмов надо:

— поставить курок на боевой взвод — должен быть слышен щелчок; плавно нажать на спусковой крючок — курок должен энергично повернуться на своей оси и ударить по бойку, а спусковой крючок при нажатии и отпускании должен перемещаться вперед и назад плавно;

— нажать на спусковой крючок и одновременно на спицу курка снизу — боек должен выступить из отверстия стенки в канал ствола; при прекращении нажатия боек должен утопиться под действием своей пружины в отверстие стенки ствола;

— нажать на предохранитель спуска с левой стороны корпуса и утопить его — спусковой крючок должен быть застопорен и при нажиме на него пальцем не должен утапливаться, а взведенный курок — соскакивать с боевого взвода; предохранитель спуска должен без больших усилий перемещаться из одного положения в другое и надежно фиксироваться в этих положениях.

60. При осмотре гранатомета во время чистки проверить каждую часть и механизм в отдельности и убедиться, что на металлических частях нет скрошенности металла, сорванной резьбы, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей. Особое внимание обратить на состояние канала ствола.

При осмотре проверить также наличие и исправность принадлежности, сумки для гранат и ремня с чехлами.

61. О всех неисправностях, обнаруженных при осмотре гранатомета и принадлежности к нему, солдаты и сержанты обязаны немедленно докладывать своему командиру.

ПОРЯДОК ОСМОТРА ГРАНАТОМЕТА ОФИЦЕРАМИ

62. Офицеры осматривают гранатометы в собранном и разобранном виде.

63. Осмотр гранатомета в собранном виде производится в соответствии со ст. 59.

64. Для осмотра гранатомета в разобранном виде произвести неполную или полную разборку и протереть части насухо. Степень разборки определяется офицером.

65. При осмотре гранатомета в разобранном виде сличить номера его частей и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, что на металлических частях нет скрошенности, забоин, вмятин, погнутостей, сорванной резьбы, ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей, способных вызвать нарушение нормальной работы механизмов и изменение боя гранатомета.

1) **При осмотре ствола** особое внимание обращать на состояние канала ствола.

Для проверки качественного состояния канала ствола надо поднять ствол до уровня глаз, направляя его на источник света так, чтобы лучи света падали не прямо в глаз, а на стенки ствола; затем, поворачивая ствол, внимательно осмотреть канал ствола со стороны дульной или казенной части; при осмотре средней части канала приближать ствол к глазу, а при осмотре дульной и казенной части — удалять от глаза.

В канале ствола могут наблюдаться следующие недостатки:

Ржавчина — темный налет на металле, появляющийся при недостаточно тщательной чистке канала ствола.

Раковины — значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате длительного воздействия ржавчины.

Ствол, в котором образовались раковины, надо чистить после стрельбы особенно тщательно.

Раздутие ствола, заметное в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Гранатомет с раздутием ствола или вмятинами к стрельбе негоден.

Обнаруженные изменения (недостатки) в качественном состоянии канала ствола должны быть занесены в формуляр.

2) **При осмотре ударно-спускового механизма** проверить состояние наружной поверхности корпуса, крышки, щечек, курка, спускового крючка, предохранителя спуска и шептала, а также состояние резьбы и шлицев на головках винтов, крепящих шептало, крышку и щечки. Особенно тщательно проверить, нет ли трещин в правом верхнем углу и на верхней стенке выреза для курка.

3) **При осмотре бойкового механизма** проверить, не

изношен ли и не поломан ли боек, пружина бойка, ниппель, опорная втулка, фланец, шайба и стопор; нет ли в гнезде, отверстии под боек и канале для выхода пороховых газов ржавчины, порохового нагара, забоин и вмятин.

ОСМОТР ГРАНАТ

66. Гранаты осматриваются перед стрельбой и по распоряжению командиров.

При осмотре гранат проверить:

— нет ли трещин и вмятин на корпусах и стабилизаторах гранат; незначительные вмятины (глубиной не более 1,5 мм) на обтекателе, корпусе и трубке стабилизатора допускаются;

— полностью ли навинчен стабилизатор на корпус гранаты; при неполном навинчивании стабилизатор навинтить на корпус до отказа;

— не погнут ли фиксатор.

Все неисправные гранаты сдаются на склад.

ПОДГОТОВКА ГРАНАТОМЕТА К СТРЕЛЬБЕ

67. Подготовка гранатомета к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Подготовка гранатомета к стрельбе производится под руководством командира отделения.

68. Для подготовки гранатомета к стрельбе необходимо:

— произвести чистку, осмотреть в разобранном виде и смазать гранатомет;

— осмотреть гранатомет в собранном виде.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола и осмотреть гранаты.

Глава VII

ПРОВЕРКА ПРИЦЕЛЬНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ГРАНАТОМЕТА

69. Гранатомет, находящийся в подразделении, должен иметь исправное и проверенное прицельное приспособление.

Проверка прицельного приспособления гранатомета производится:

— при поступлении гранатомета в подразделение;

— после замены частей и ремонта гранатомета, которые могли бы изменить бой гранатомета;

— при обнаружении во время стрельбы значительных отклонений средней точки попадания (СТП) от точки прицеливания.

В боевой обстановке проверка прицельного приспособления гранатомета производится периодически при каждой возможности.

70. Проверка прицельного приспособления гранатомета производится под руководством командира роты (взвода). Прямые начальники до командира части включительно обязаны следить за точным соблюдением правил проверки прицельного приспособления гранатометов.

Перед проверкой прицельного приспособления гранатомет следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные недостатки.

71. Проверка прицельного приспособления производится с помощью предназначенных для этой цели прибора и мишени.

72. Проверка прицельного приспособления производится для прицела, соответствующего дальности стрельбы на 100 м.

73. Для проверки прицельного приспособления изготавливается щит высотой 2 м и шириной 0,5 м, на который наклеивается мишень, состоящая из двух кругов диаметром 250 мм. Верхний круг имеет перекрестие, нижний — белый круг диаметром 120 мм. Центры этих кругов удалены друг от друга на 1506 мм по вертикали (рис. 34).

74. Щит с наклеенными на него кругами (мишенью) устанавливается впереди гранатомета на удалении 20 м от прицельной рамки по отвесной линии, соединяющей центры кругов (рис. 35).

75. В прорезях, имеющихся на торце прибора для проверки прицельного приспособления, крестообразно натягиваются нити. В дульную часть канала ствола гранатомета вставляется прибор так, чтобы установочные риски на приборе были расположены симметрично вырезу на дульной части ствола.

76. Гранатомет с вставленным в него прибором для

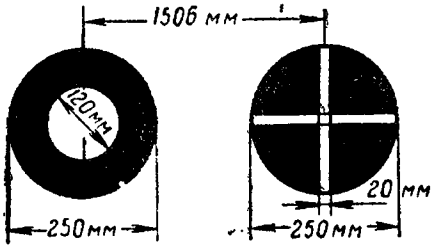


Рис. 34. Мишень для проверки прицельного приспособления

проверки прицельного приспособления устанавливается на прицельном станке и наводится через отверстие прибора в верхний круг на щите. При этом перекрестие в приборе должно совпадать с перекрестием на мишени. В этом положении гранатомет прочно закрепляется в станке.

77. После закрепления гранатомета в станке произвести многократное визирование через отверстие прицельной рамки, обозначенное цифрой 100, и вершину мушки. При этом линия прицеливания для прицела 100 не должна выходить за пределы белого круга диаметром 120 мм не менее чем в 50% случаев произведенных наблюдений.

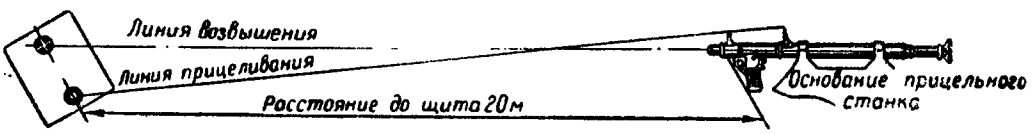


Рис. 35. Схема проверки прицельного приспособления

Если при визировании окажется, что более чем в 50% случаев наблюдений линия прицеливания выходит за пределы нижнего (белого) круга, прицельное приспособление гранатомета считается неисправным и гранатомет сдается в ремонт.

Приемы и правила стрельбы из ручного противотанкового гранатомета

Глава VIII

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ГРАНАТОМЕТА

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

78. Гранатомет обслуживается гранатометчиком и помощником гранатометчика. Гранатометчик ведет огонь из гранатомета и выполняет все действия, связанные с применением его в бою. Помощник гранатометчика оказывает помощь гранатометчику при ведении огня; при необходимости переносит сумку с гранатами и замещает гранатометчика. В бою, когда непосредственная помощь гранатометчику не оказывается, помощник гранатометчика ведет огонь из закрепленного за ним оружия.

79. Стрельба из гранатомета **ведется только с правого плеча.** В зависимости от условий местности и огня противника стрельба из гранатомета ведется из положения лежа, с колена и стоя. Для маскировки и защиты от огня противника, а также для удобства ведения огня используются различные укрытия, местные предметы и упоры.

80. Гранатометчики для ведения огня занимают и оборудуют место для стрельбы, указанное командиром, или выбирают его самостоятельно.

Для стрельбы из гранатомета необходимо выбирать такое место, которое обеспечивает наилучший обзор и обстрел, безопасность производства выстрела из гранатомета, укрывает гранатометчика от огня и наблюдения противника, а также позволяет удобно выполнять все приемы для стрельбы.

В зависимости от обстановки место для стрельбы выбирают в траншее, окопе, воронке от снаряда, канаве,

за камнем, пнем и т. п. В населенном пункте при выборе места для стрельбы используются развалины строений, стены, заборы и т. п.

Не следует выбирать место для стрельбы вблизи выделяющихся отдельных местных предметов, а также на гребнях возвышенностей. Кроме того, при выборе места для стрельбы следует учитывать направление ветра, так как при стрельбе из гранатомета происходит значительное задымление, которое может препятствовать дальнейшей стрельбе.

81. При заблаговременной подготовке места для стрельбы необходимо проверить возможность ведения огня в заданном секторе или направлении, для чего гранатомет последовательно наводится в различные местные предметы.

82. Для занятия места для стрельбы подается команда (примерно) **«Такому-то** (или гранатометчику такому-то), **место для стрельбы там-то — к бою».** По этой команде гранатометчик и его помощник, применяясь к местности, быстро выдвигаются на указанное место и изготавливаются к стрельбе.

83. Для смены места для стрельбы подается команда (примерно) **«Такому-то** (или гранатометчику такому-то), **перебежать туда-то — вперед».** По этой команде гранатометчик и его помощник намечают путь выдвижения на новое место, укрытые участки пути для остановки и способ передвижения, если он в команде не был указан. Перед началом передвижения гранатомет ставится на предохранитель.

84. В зависимости от характера местности и наличия укрытий гранатометчики в бою передвигаются ускоренным шагом, бегом, перебежками или переползанием. При движении ускоренным шагом, бегом и при перебежках гранатомет держать одной рукой или двумя руками, как удобнее. Помощник гранатометчика передвигается, применяясь к местности, одновременно и рядом с гранатометчиком.

85. При движении в атаку гранатомет должен быть заряжен (рис. 36) и поставлен на предохранитель, а курок должен быть спущен с боевого взвода. Перед стрельбой необходимо проверить, полностью ли входит фиксатор гранаты в вырез на дульной части ствола гранато-

мета, снять гранатомет с предохранителя и поставить курок на боевой взвод.

86. Для успешного выполнения огневых задач в бою гранатометчики должны в совершенстве владеть приемами стрельбы из гранатомета.

Все приемы стрельбы следует выполнять четко и сноровисто, не прекращая наблюдения за противником.

Каждый гранатометчик, руководствуясь общими правилами выполнения приемов стрельбы, должен с учетом своих индивидуальных особенностей выработать и применять наиболее выгодное, устойчивое и однообразное положение головы, корпуса, рук, ног и гранатомета на плече, обеспечивающее наилучшие результаты стрельбы.

Рис. 36. Переноска гранатомета при движении в атаку

87. Стрельба из гранатомета слагается из изготовки к стрельбе, производства выстрела и прекращения стрельбы.

ИЗГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ

88. Гранатометчики изготавливаются к стрельбе по команде командира, а при внезапном нападении противника — самостоятельно.

На учебных занятиях команда для изготовки к стрельбе может подаваться раздельно, например: **«На огневой рубеж, шагом — марш»** и затем — **«Заряжай».** Если нужно, перед командой «Заряжай» указывается положение для стрельбы.

89. Изготовка к стрельбе включает принятие положения для стрельбы и заряжение гранатомета.

90. Для принятия положения для стрельбы лежа надо:

Гранатометчику подать правую руку по ремню несколько вверх, снять гранатомет с плеча, подхватив его левой рукой за накладку, взять гранатомет в правую руку дульной частью вперед.

Снять левой рукой с плеча сумку для гранат, сделать правой ногой полный шаг вперед и немного вправо, одновременно наклонить корпус вперед, опуститься на левое колено, положить сумку впереди и слева, дном к себе. Затем поставить левую руку на землю впереди себя, пальцами вправо, и, опираясь последовательно на бедро левой ноги и предплечье левой руки, лечь на левый бок и переложить гранатомет в левую руку. Правой рукой снять чехлы сначала с предохранителя ствола, затем с дульной части ствола гранатомета, поставить в вертикальное положение мушку и прицельную рамку и, опустив руку под гранатомет, обхватить рукоятку; после этого быстро повернуться на живот, лечь под углом к направлению стрельбы, чтобы избежать поражения истекающими из гранатомета газами, и слегка раскинуть ноги в стороны носками наружу; ствол гранатомета при этом должен лежать на предплечье правой руки.

Помощнику гранатометчика, находясь слева от гранатометчика, примерно в двух шагах, принять положение для стрельбы лежа из автомата.

Если помощник гранатометчика переносит сумку с гранатами, то он после взятия автомата в правую руку должен снять левой рукой с плеча сумку для гранат, сделать правой ногой полный шаг вперед и немного вправо и положить сумку впереди и справа, дном к себе; затем принять положение для стрельбы лежа из автомата.

После этого положить автомат на землю справа от себя, открыть сумку, взять гранату, свинтить с поддона предохранительный колпачок и положить гранату на сумку, взять пенал, вынуть пороховой заряд из пенала и присоединить пороховой заряд к гранате (навинтить цоколь порохового заряда на выступ поддона стабилизатора), осмотреть гранату. Излишних усилий при навинчивании порохового заряда не прилагать. Гранаты готовятся к стрельбе в количестве, необходимом для выполнения боевой задачи.

91. Для принятия положения для стрельбы с колена надо:

Гранатометчику отставить правую ногу назад, опус-

титься на правое колено и присесть на каблук; голень левой ноги при этом должна остаться в вертикальном положении, а бедра должны составлять угол, близкий к прямому. Одновременно с опусканием на правое колено снять гранатомет с плеча и взять его за накладку в левую руку; правой рукой снять чехлы сначала с предохранителя ствола, затем с дульной части ствола гранатомета, поставить в вертикальное положение мушку и прицельную рамку, взять гранатомет в правую руку дульной частью вперед, левой рукой снять сумку с гранатами с плеча и положить впереди и слева, дном к себе.

Помощнику гранатометчика, находясь слева от гранатометчика, примерно в двух шагах, принять положение для стрельбы с колена из автомата; затем положить автомат на землю справа от себя и подготовить гранаты к стрельбе.

Если помощник гранатометчика переносит сумку с гранатами, то, приняв положение для стрельбы с колена из автомата, он должен положить автомат на землю, справа от себя, а затем снять левой рукой с плеча сумку и положить ее на землю справа и впереди, дном к себе. После этого открыть сумку, взять гранату, присоединить к ней пороховой заряд и осмотреть гранату.

92. Для принятия положения для стрельбы стоя надо:

Гранатометчику повернуться вполоборота направо по отношению к направлению стрельбы и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево, примерно на ширину плеч, как удобнее гранатометчику, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Одновременно снять гранатомет с плеча и взять его за накладку левой рукой; правой рукой снять чехлы сначала с предохранителя ствола, затем с дульной части ствола гранатомета, поставить в вертикальное положение мушку и прицельную рамку и взять гранатомет в правую руку дульной частью вперед.

Помощнику гранатометчика, располагаясь слева от гранатометчика с автоматом «на ремень» или «на грудь», открыть сумку для гранат, не снимая ее с плеча гранатометчика или со своего плеча (если он переносит сумку для гранат), взять гранату, присоединить к ней пороховой заряд и осмотреть гранату.

93. Для заряжения гранатомета надо:

Гранатометчику проверить, не взведен ли курок удар-

но-спускового механизма, и поставить гранатомет на предохранитель; взять у помощника гранатометчика гранату в левую руку снизу за стабилизатор, вставить пороховой заряд и трубку стабилизатора в дульную часть ствола и дослать гранату так, чтобы фиксатор гранаты вошел в вырез на дульной части ствола до упора.

При заряжении гранатомета ствол располагать в направлении стрельбы. Допускается при тугом вхождении стабилизатора гранаты в канал ствола гранатомета производить заряжание с поворотом гранаты в левую сторону; в этом же направлении следует поворачивать гранату в случае несовпадения фиксатора гранаты с вырезом на дульной части ствола гранатомета. Поворот производить только после соскальзывания кольца с перьев стабилизатора.

При заряжании гранатомета гранатой, не имеющей кольца на перьях стабилизатора, надо согнуть перья рукой вокруг трубки стабилизатора и вставить гранату в ствол гранатомета. При вставлении гранаты, когда перья стабилизатора частично вошли в дульную часть ствола, нельзя ее поворачивать в правую сторону.

Помощнику гранатометчика подать гранатометчику гранату стабилизатором к нему.

94. Если гранатомет обслуживается только одним гранатометчиком, то он после принятия положения для стрельбы лежа или с колена кладет гранатомет справа от себя и подготавливает гранаты для стрельбы, после чего заряжает гранатомет. При стрельбе из положения стоя гранатометчик сначала подготавливает гранату для стрельбы, а затем снимает с плеча гранатомет, подхватывая его левой рукой за накладку; берет гранатомет в правую руку дульной частью вперед и заряжает гранатомет.

ПРОИЗВОДСТВО ВЫСТРЕЛА

95. Огонь из гранатомета ведется по командам или самостоятельно в зависимости от поставленной задачи и обстановки.

В команде на открытие огня указывается: кому стрелять, цель, прицел и точка прицеливания. Например: **«Такому-то** (или гранатометчику такому-то), **по головному танку, 100, в середину — огонь».**

Производство выстрела включает прикладку, прицеливание и спуск курка с боевого взвода.

96. Для прикладки надо:

— левой рукой обхватить ствол гранатомета снизу сзади прицельной рамки и положить ствол гранатомета на правое плечо (рис. 37);

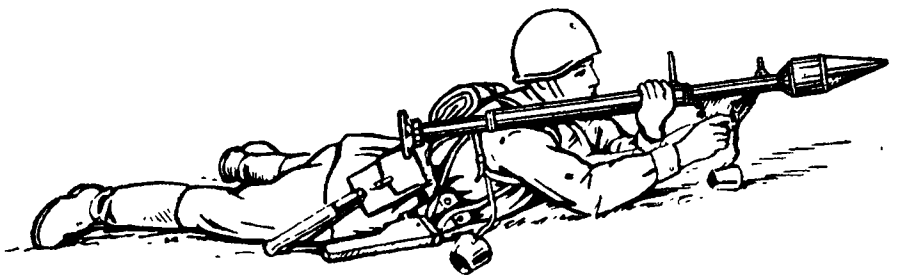


Рис. 37. Производство выстрела из положения лежа

— при положении для стрельбы с колена — локоть левой руки упереть в мякоть ноги или несколько спустить с колена (рис. 38); при положении для стрельбы стоя — локти прижать к туловищу (рис. 39);

— направить гранатомет в сторону цели;

— снять гранатомет с предохранителя;

— поставить курок на боевой взвод;

— указательный палец наложить на спусковой крючок;

— правую щеку приложить к деревянной накладке.

97. Для прицеливания надо зажмурить левый глаз, а правым глазом смотреть через окно из отверстий прицельной рамки (соответственно расстоянию до цели) на вершину мушки так, чтобы мушка находилась посредине прорези, а вершина ее была наравне с верхними краями прорези — ровная мушка (рис. 40). Передвигая локти и перемещая корпус, навести гранатомет в цель так, чтобы ровная мушка находилась у выбранной точки прицеливания. При прицеливании следить, чтобы гранатомет не был свален в сторону.

98. Для спуска курка надо, затаив дыхание, первым суставом указательного пальца нажимать на спусковой крючок, пока курок незаметно для гранатометчика не спустится с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел.

Если при прицеливании ровная мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая

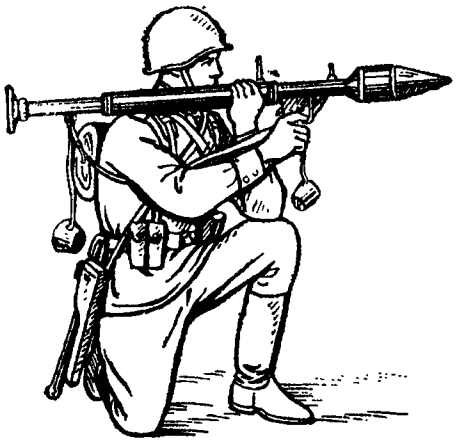


Рис. 38. Производство выстрела из положения с колена

Рис. 39. Производство выстрела из положения стоя

и не ослабляя давления на спусковой крючок, уточнить наводку. Как только ровная мушка опять станет совмещаться с точкой прицеливания, вновь усилить нажим на спусковой крючок.

При выстреле прочно удерживать гранатомет, не меняя положения рук и сохраняя ровно взятую мушку над точкой прицеливания.

99. В случае осечки надо проверить положение гранаты в стволе (граната должна упираться фиксатором в вырез на стволе), взвести курок и произвести повторный спуск. Если и при повторном спуске выстрела не произошло, перезарядить гранатомет.

ПРЕКРАЩЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ

100. Прекращение стрельбы может быть временное и полное. **Для временного прекращения стрельбы** подается команда **«Стой».** По этой команде гранатометчик прекращает нажим на спусковой крючок и ставит гранатомет на предохранитель независимо от того, взведен или не взведен курок.

101. Для полного прекращения стрельбы после команды «Стой» подается команда **«Разряжай».** По этой команде гранатометчик разряжает гранатомет и при стрельбе лежа или из окопа, кроме того, кладет гранатомет на землю рукояткой влево.

102. Для разряжания гранатомета надо:

Гранатометчику поставить гранатомет на предохранитель, извлечь гранату из ствола гранатомета и передать ее помощнику гранатометчика, снять гранатомет с предохранителя, для чего нажать на предохранитель спуска с правой стороны и утопить его; если курок был взведен, спустить его с боевого взвода, для чего, придерживая большим пальцем правой руки за спицу курка, указательным пальцем нажать на спусковой крючок; перевести мушку и прицельную рамку в горизонтальное положение; надеть чехлы на предохранитель ствола и дульную часть ствола гранатомета.

Помощнику гранатометчика принять гранату от гранатометчика, свинтить с поддона стабилизатора пороховой заряд, свернуть перья вокруг трубки стабилизатора, надеть на них крышку пенала, уложить пороховой заряд и гранату в сумку и закрыть ее.

103. Если гранатомет обслуживается только одним гранатометчиком, то он извлеченную из канала ствола гранату кладет на сумку (при стрельбе стоя — в сумку); затем, положив гранатомет на землю, свинчивает с под-

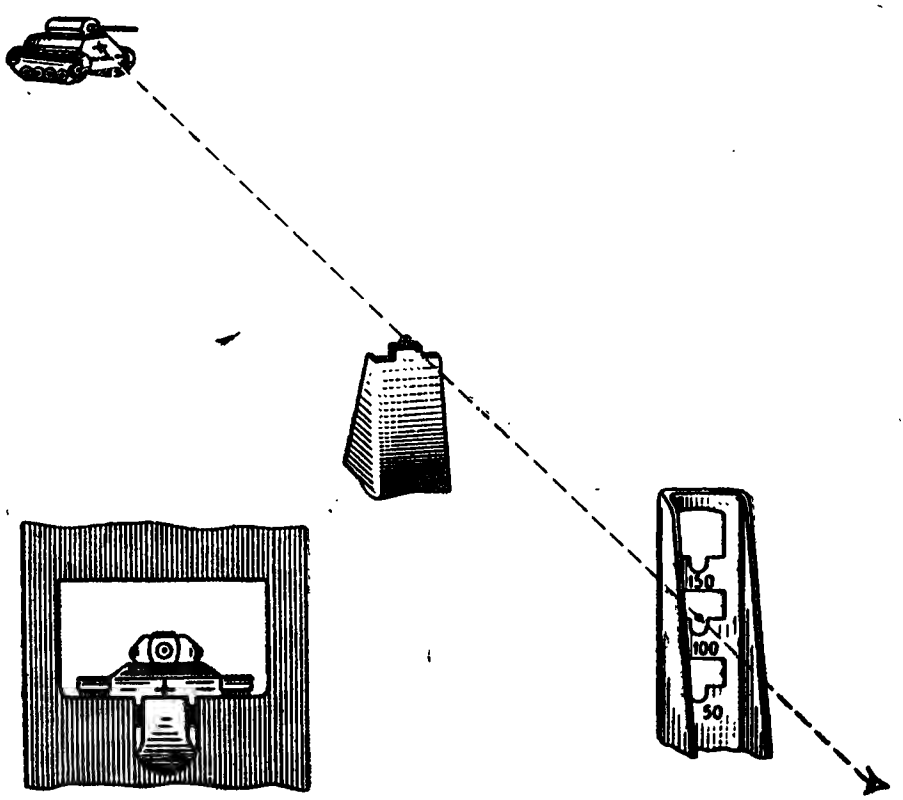


Рис. 40. Прицеливание при стрельбе из гранатомета

Рис. 41 Стрельба из-за укрытия

Рис. 42. Стрельба из окопа (траншеи)

дона стабилизатора пороховой заряд, свертывает перья вокруг трубки стабилизатора и надевает на них крышку пенала; укладывает пороховой заряд и гранату в сумку и закрывает ее.

104. Для вставания надо подтянуть обе руки на уровень груди, удерживая гранатомет за накладку в правой руке; одновременно свести ноги вместе; затем, резко выпрямляя руки, поднять грудь от земли и вынести правую (левую) ногу вперед, взять сумку для гранат, быстро подняться, надеть сумку через правое плечо, начать движение или принять строевую стойку.

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ-ЗА УКРЫТИЙ

105. В зависимости от высоты укрытия гранатометчики принимают положение для стрельбы лежа, с колена или стоя.

106. Для стрельбы из-за дерева, угла здания и других укрытий принять положение для стрельбы, прислониться к укрытию так, чтобы часть тела гранатометчика была прикрыта укрытием (рис. 41); гранатомет удерживать так же, как при стрельбе без укрытия. При стрельбе из-за небольшого укрытия (окоп для стрельбы лежа, бугорок, кочка) располагаться позади укрытия так, чтобы поверх укрытия выступал только ствол гранатомета.

Гранатомет своей боковой частью может касаться укрытия. При использовании горизонтального упора (подоконник, стена и т. п.) гранатомет рукояткой можно ставить на упор.

107. Для стрельбы из окопа или траншеи прислонить-

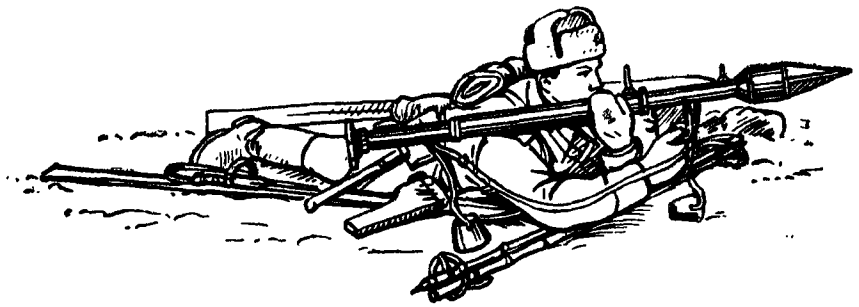


Рис. 43. Стрельба с лыж лежа

ся к стене окопа, локти обеих рук упереть в землю и крепко удерживать гранатомет (рис. 42).

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ С ЛЫЖ

108. Стрельба с лыж может вестись из гранатомета из положения стоя, с колена и лежа.

109. Для стрельбы с лыж лежа (рис. 43) снять лыжу с правой ноги, носок левой лыжи отвести в сторону, взять гранатомет в правую руку, а палки в левую; опираясь на палки, опуститься на колени, снять сумку и положить ее слева, дном к себе; затем, опираясь на палки, лечь и положить скрепленные палки под локти; гранатомет удерживать, как и при стрельбе лежа без лыж.

Примечание. Лыжа с правой ноги снимается с целью сохранения ее от действия пороховых газов и безопасности для гранатометчика. При этом правая лыжа должна лежать параллельно правой ноге.

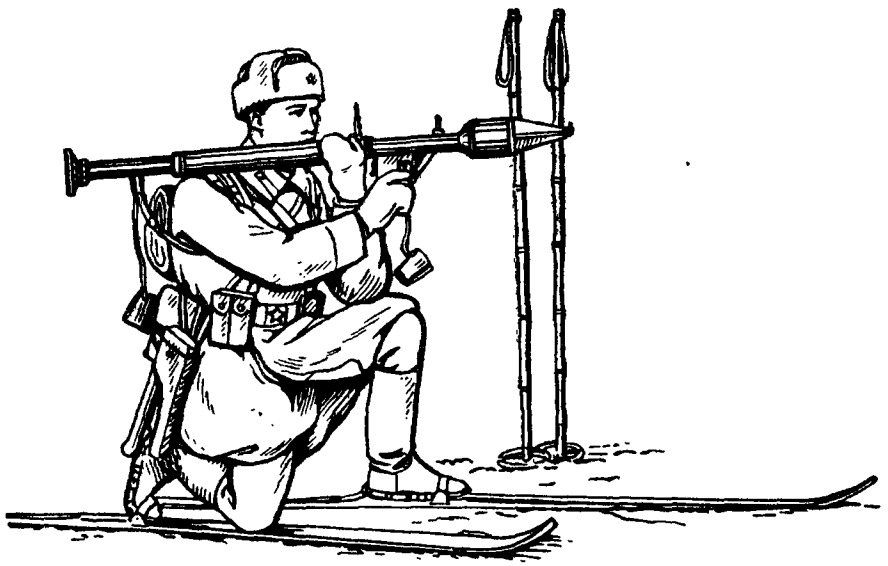


Рис. 44. Стрельба с лыж с колена

Рис. 45. Стрельба с лыж стоя

110. Для стрельбы с лыж с колена (рис. 44) поставить палки с левой стороны, развернуть правую лыжу носком вправо, опуститься правым коленом на правую лыжу и принять положение, как для стрельбы с колена без лыж.

111. Для стрельбы с лыж стоя (рис. 45) поставить палки с левой стороны, несколько развернуть носок правой лыжи и принять положение, как и для стрельбы стоя без лыж.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ГРАНАТОМЕТА

112. В учебной обстановке стрельбу боевыми гранатами по броне или танку вести только из окопа или другого укрытия, так как осколки от брони, а также от самой гранаты в отдельных случаях летят на расстояние до 150 м. Люди, находящиеся вне укрытия, должны быть не ближе 300 м от цели.

113. Во всех случаях ведения огня категорически запрещается:

— **производить стрельбу с левого плеча;**

— **упирать казенную часть гранатомета в какие-либо предметы или в грунт;** между казенным срезом ствола и стенкой окопа или другого укрытия должно быть расстояние не менее 1 м; особенно необходимо следить за тем, чтобы при стрельбе из гранатомета сзади в створе с ним не находились ближе 25 м люди, боеприпасы, взрывчатые и горючие вещества;

— выдавать стреляющему гранаты с ненадетыми на оперение кольцами;

— **вести огонь из гранатомета, ствол которого засорен грязью, снегом и т. п.;**

— проведение стрельб из гранатомета без предохранителя ствола;

— допускать к стрельбе лиц, не имеющих твердых практических навыков в выполнении приемов стрельбы;

— производить разборку взрывателей или исправление отдельных частей их;

— **трогать не разорвавшиеся после стрельбы гранаты;** такие гранаты подлежат уничтожению на месте их падения с соблюдением соответствующих правил предосторожности.

При стрельбе в зимних условиях, при наличии глубокого снежного покрова, не позволяющего определить место падения неразорвавшихся гранат, разрешается не разыскивать их, а производить подрыв весной сразу же после таяния снега. В таких случаях в целях безопасности необходимо сразу же после окончания стрельбы установить общее ограждение вокруг мест падения гранат и установить надписи, запрещающие движение в огражденной зоне.

114. При стрельбе лежа гранатометчик должен располагаться по отношению к стволу гранатомета так, чтобы избежать поражения себя пороховыми газами, вырывающимися из казенной части ствола при выстреле.

115. При ведении огня в песчаной или заболоченной местности и в снегу гранаты, подготовленные для стрельбы, кладутся **на сумку.** Особенно необходимо оберегать пороховой заряд от влаги, а канал ствола и трубку стабилизатора с зарядом от засорения.

УКУПОРКА И ОКРАСКА ГРАНАТ

116. Гранаты укладываются по шесть штук в деревянные ящики. В ящике имеется отделение для пороховых зарядов, а также семь колец, прикрепленных к перегородке ящика и предназначенных для надевания на перья стабилизатора.

117. Гранаты в боевом снаряжении, т. е. снаряженные взрывчатым веществом, окрашены в защитный цвет.

У гранат в инертном снаряжении, т. е. снаряженных инертной массой и предназначенных для использования в учебно-практических целях, корпуса окрашены в черный цвет, а вместо шифра взрывчатого вещества имеется надпись «Инертная». Стабилизаторы гранат окрашены в защитный или черный цвет.

Отличительная окраска корпусов боевых гранат (за-

щитный цвет) и инертных гранат (черный цвет) должна быть изучена и твердо усвоена личным составом с целью исключить перепутывание боевых гранат с инертными и этим предотвратить сбор с полей стрельбищ и полигонов боевых гранат, отказавших в действии. Такие гранаты подлежат уничтожению подрывом на месте их падения как особо опасные с соблюдением соответствующих правил предосторожности.

Глава IX

ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ГРАНАТОМЕТА

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

118. При борьбе с бронецелями гранатометчик должен действовать смело, решительно, инициативно и самоотверженно.

Гранатометчик независимо от обстановки обязан:

— любой ценой выполнить поставленную задачу;

— скрытно приблизиться к бронецели и уничтожить ее **с первого же выстрела;**

— при подходе танка непосредственно к гранатометчику укрыться, используя складки местности и местные предметы; пропустить танк, а затем уничтожить его, ведя огонь по корме или борту.

119. Для успешного выполнения задачи в бою гранатометчики должны отлично знать боевые свойства гранатомета и в совершенстве владеть им в бою, знать основные данные о танках противника и других бронецелях. Кроме того, гранатометчикам необходимо:

— непрерывно наблюдать за полем боя;

— быстро и правильно подготавливать данные для стрельбы;

— умело вести огонь по различным целям в любых условиях боевой обстановки как днем, так и ночью;

— наблюдать за результатами огня и умело его корректировать;

— следить за расходом гранат в бою и принимать меры к своевременному их получению.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОЛЕМ БОЯ И ЦЕЛЕУКАЗАНИЕ

120. Наблюдение ведется с целью своевременного обнаружения расположения и действий противника и, в частности, танков, бронетранспортеров, самоходно-артиллерийских установок и других бронецелей; кроме того, в бою необходимо наблюдать за сигналами (знаками) командира и за результатами своего огня.

121. Если нет особых указаний командира, гранатометчики ведут наблюдение за полем боя на глубину до 1000 м. При этом необходимо обращать особое внимание на скрытые подступы со стороны противника и танкоопасные направления.

При наблюдении не упускать из виду никаких признаков и явлений, которые могут помочь своевременно обнаружить противника, например выстрелы, пыль, шум моторов, лязг гусениц, шум от падения деревьев и т. п.

122. Ночью месторасположение и действия противника могут быть установлены по звукам и источникам света. Поэтому ночью необходимо внимательно прислушиваться ко всякого рода звукам. Если в нужном направлении освещен участок местности ракетой или другим средством освещения, быстро осмотреть освещенный участок.

123. О замеченных на поле боя целях необходимо немедленно доложить командиру и правильно указать их расположение. Цель указывается устным докладом.

Доклад должен быть кратким, ясным и точным, например: **«Прямо — широкий куст, слева — три танка»; «Ориентир второй, вправо два пальца, у желтого бугра — безоткатное орудие».**

ВЫБОР ЦЕЛИ

124. Цель выбирается и указывается гранатометчику в бою, как правило, командиром. Поэтому он должен внимательно слушать и точно выполнять все команды, подаваемые командиром.

Если цель не указана, то гранатометчик обязан ее выбирать сам. Из нескольких движущихся бронецелей, появившихся одновременно, нужно выбрать более важную, которая угрожает подразделению, атакует с наибо-

лее опасного направления. При появлении одинаковых по значению целей выбирать более близкую.

125. В отдельных случаях при отсутствии движущихся бронецелей гранатометчик по указанию командира ведет огонь по амбразурам долговременных и полевых оборонительных сооружений, по окнам и дверям зданий противника. Если во время стрельбы появится движущаяся бронецель, гранатометчик по указанию командира или самостоятельно должен перенести на нее огонь.

ВЫБОР ПРИЦЕЛА И ТОЧКИ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

126. Для выбора прицела и точки прицеливания необходимо определить (измерить) расстояние до цели. Основным способом определения расстояний в бою служит глазомер.

Знание расстояний до местных предметов (ориентиров) облегчает определение расстояний до целей. Поэтому, если обстановка позволяет, расстояния до ориентиров и местных предметов следует определять промером местности шагами.

127. Расстояния глазомером определяются по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в зрительной памяти, по степени видимости и кажущейся величине целей (предметов) или путем сочетания обоих способов.

При определении расстояний по отрезкам местности необходимо какое-либо привычное расстояние, которое прочно укрепилось в зрительной памяти, например отрезок в 100, 200, 400 м, мысленно откладывать от себя до предмета (цели). При этом следует учитывать, что с увеличением расстояния кажущаяся величина отрезка в перспективе постепенно сокращается.

При определении расстояний по степени видимости и кажущейся величине целей (предметов) необходимо видимую величину цели сравнить с запечатлевшейся ее видимостью на определенных удалениях.

Если цель обнаружена вблизи ориентира или местного предмета, расстояние до которого известно, то при определении расстояния до цели необходимо учитывать ее удаление от ориентира. Ночью расстояния до освещенных целей определяются так же, как и днем.

128. Для определения расстояний промером местно-

сти шагами нужно знать среднюю величину одной пары своих шагов в метрах. При определении расстояний счет шагов производить парами.

129. Прицел и точка прицеливания определяются соответственно расстоянию до цели, ее высоте и превышению траектории над линией прицеливания.

130. При стрельбе на 50, 100 и 150 м прицеливаться через отверстия прицельной рамки, соответствующие указанным дальностям, имея точку прицеливания по высоте в середине цели.

При стрельбе на промежуточные дальности — 25, 75 и 125 м — точку прицеливания выносить вниз, руководствуясь таблицей:

Прицел / дальность в м	50		100		150	
	в метрах	в фигурах танка	в метрах	в фигурах танка	в метрах	в фигурах танка
25	0,5	—	—	—	—	—
75	—	—	1,4	1/2	—	—
125	—	—	—	—	2,3	1

ВЫБОР МОМЕНТА ДЛЯ ОТКРЫТИЯ ОГНЯ

131. Момент для открытия огня определяется командой командира «Огонь», а при самостоятельном ведении огня — в зависимости от обстановки и положения цели.

132. Огонь из гранатомета следует открывать с дальности 150 м и ближе. Наиболее выгодные моменты для открытия огня по танку (самоходно-артиллерийской установке и т. п.) следующие: когда цель можно поразить неожиданно с близкого расстояния, когда она подставила свои наиболее уязвимые места (бортовую или кормовую часть), остановилась или замедлила свое движение.

ВЕДЕНИЕ ОГНЯ, НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЕГО РЕЗУЛЬТАТАМИ И КОРРЕКТИРОВАНИЕ

133. При ведении огня гранатометчик и помощник гранатометчика должны внимательно наблюдать за результатами огня и корректировать его.

Наблюдение за результатами огня производится по полету и разрыву гранаты.

Корректирование огня производится выносом точки прицеливания на величину отклонения гранаты в сторону, противоположную ее отклонению, или изменением прицела с учетом перемещения цели.

СТРЕЛЬБА ПО НЕПОДВИЖНЫМ БРОНЕЦЕЛЯМ

134. Неподвижными бронецелями в бою могут быть вкопанные в землю танки, бронеколпаки, бронедвери и заслонки амбразур долговременных оборонительных сооружений противника.

135. Стрельбу по неподвижным бронецелям целесообразно вести на дальность 100 м и ближе и сосредоточивать по одной цели огонь нескольких гранатометов.

СТРЕЛЬБА ПО ДВИЖУЩИМСЯ БРОНЕЦЕЛЯМ

136. Для обстрела бронецели, движущейся на гранатометчика, прицел и точка прицеливания определяются соответственно тому расстоянию, на котором бронецель может оказаться в момент выстрела.

При изменении дальности на 25 м соответственно изменить точку прицеливания; при изменении дальности стрельбы на 50 м прицеливаться через отверстие прицела, соответствующее расстоянию до цели.

При движении цели на гранатометчика или от него на расстоянии, не превышающем дальности прямого выстрела, огонь можно вести с постоянной установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела (прицел 100); точку прицеливания при этом следует выбирать на нижнем краю цели.

137. Чтобы поразить цель (танк, бронетранспортер, самоходно-артиллерийскую установку), движущуюся под углом к направлению стрельбы, точку прицеливания надо выносить в сторону движения цели. Этот вынос точки прицеливания называется упреждением (рис. 46), величина которого зависит от расстояния до цели, скорости ее движения и курсового угла.

138. Скорость движения бронецелей определяется

глазомерно или исходя из характера их тактического применения. Так, например, при движении в боевых порядках пехоты танки двигаются со скоростью 5—6 км/час (1,6 м/сек); при атаке переднего края во взаимодействии с пехотой скорость движения танков равна примерно 12 км/час (3,3 м/сек); при развитии успеха на благоприятной местности танки имеют среднюю скорость 18—20 км/час (5 м/сек).

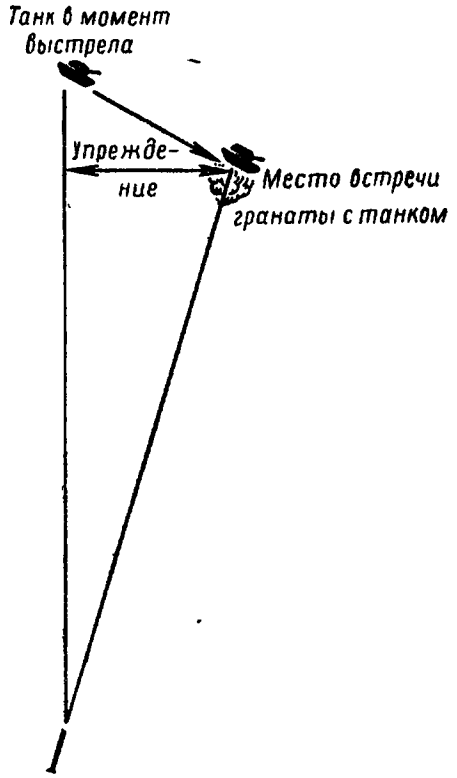


Рис. 46. Упреждение на движение танка

139. Курсовой угол гранатометчик определяет в бою на глаз по направлению движения бронецели или исходя из соотношения ширины и длины цели (рис. 47). Если видна только лобовая (кормовая) часть танка (самоходно-артиллерийской установки и т. п.) или длина танка меньше его ширины, то движение фронтальное и курсовой угол примерно равен 0°.

Если длина танка (самоходно-артиллерийской установки и т. п.) примерно равна его ширине или превышает ее не более чем в два раза, то движение танка косое (облическое) и курсовой угол примерно равен 45°.

Если танк (самоходно-артиллерийская установка и т. п.) виден во всю свою длину (видна только бортовая часть танка) или длина танка превосходит более чем в два раза его ширину, то движение фланговое и курсовой угол примерно равен 90°.

140. Для определения величины упреждения в фигурах цели при курсовом угле 90° надо скорость движения цели в м/сек умножить на время полета гранаты в секундах и разделить на длину цели в метрах.

Скорость полета гранаты на дальностях до 150 м можно принять равной ее начальной скорости (84 м/сек), т. е.

скорость в точке вылета гранаты из канала ствола и в точке встречи с целью будет одинаковой — 84 м/сек. Поэтому время полета гранаты на 150 м равно 1,8 секунды (150 : 84 = 1,8).

При курсовом угле в 45° надо брать 0,7 полученной величины упреждения для курсового угла в 90°.

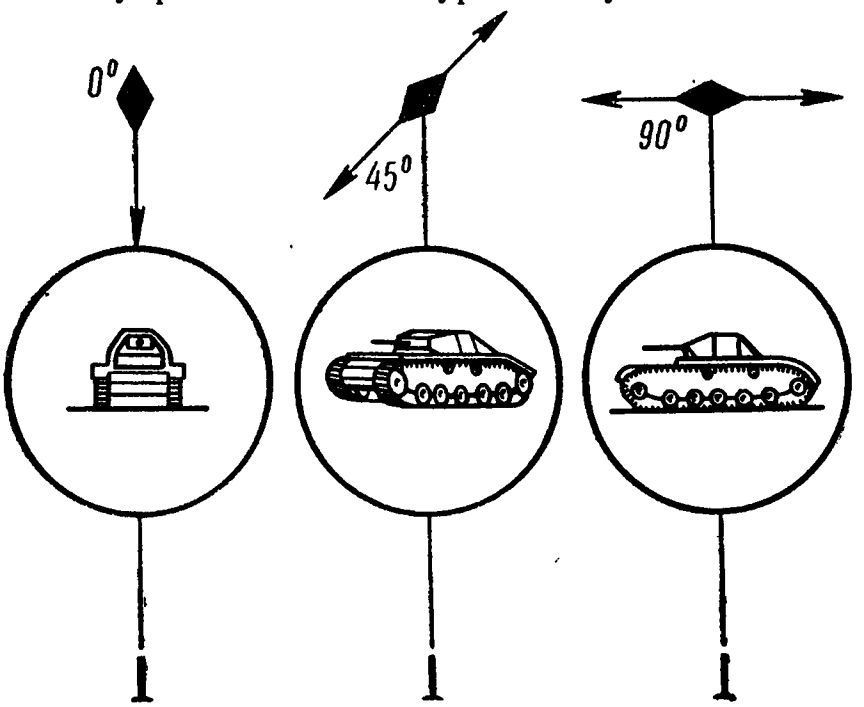


Рис. 47. Определение курсовых углов по направлению движения и видимым сторонам цели

141. Величины упреждения при стрельбе из гранатомета по движущимся бронецелям приведены в таблице:

Скорость движения цели	Дальность стрельбы в м	Время полета гранаты в сек.	Величина упреждения при движении цели			
			по углом 90°		под углом 45°	
			в метрах	в фигурах среднего танка	в метрах	в фигурах среднего танка
6 км/час	50	0,6	1	—	0,7	—
(1,6 м/сек)	100	1,2	2	1/4	1,4	1/4
	150	1,8	3	1/2	2,1	1/4
12 км/час	50	0,6	2	1/4	1,4	1/4
(3,3 м/сек)	100	1,2	4	1/2	2,8	1/2
	150	1,8	6	1	4,2	3/4
18 км/час	50	0,6	3	1,/2	2,1	1/4
(5 м/сек)	100	1,2	6	1	4,2	3/4
	150	1,8	9	11/2	6,3	1

Упреждение отсчитывать от середины танка (рис. 48).

142. Огонь по цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели.

При ведении огня способом сопровождения цели гранатометчик, перемещая гранатомет, удерживает линию

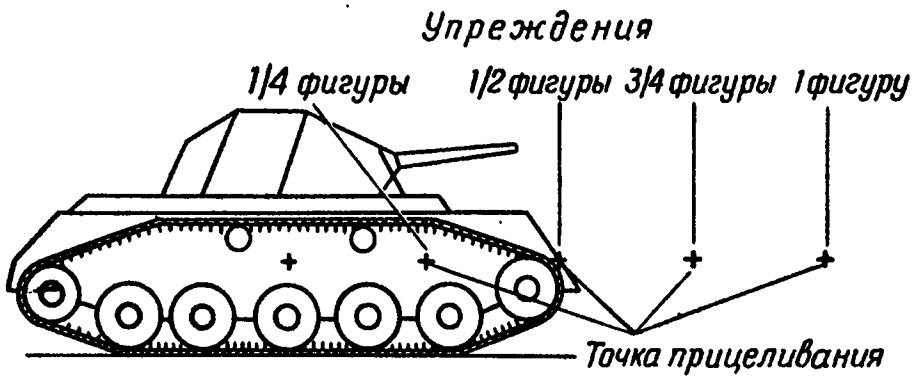


Рис. 48. Отсчет величины упреждения

прицеливания впереди цели на величину упреждения и в момент наиболее правильной наводки гранатомета производит выстрел.

При ведении огня способом выжидания цели гранатометчик прицеливается в точку, выбранную впереди движения цели, и с подходом цели к этой точке на величину нужного упреждения производит выстрел; если цель окажется непораженной, то снова выбирает впереди цели точку прицеливания, прицеливается и при подходе цели к этой точке прицеливания на величину упреждения производит следующий выстрел и т. д.

СТРЕЛЬБА В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

143. Стрельба по освещенной цели производится по тем же правилам, что и днем.

В момент освещения цели гранатометчик быстро прицеливается и производит выстрел. При этом гранатометчик не должен смотреть непосредственно на источник освещения, чтобы свет не ослепил его.

144. При отсутствии освещения прицеливание производить по блеску (вспышке) выстрела из танка, по пла-

мени, вырывающемуся из выхлопной трубы (особенно это можно наблюдать при разворотах танка), в направлении шума мотора или по силуэту самого танка.

145. При стрельбе в тумане или в дыму в зависимости от плотности завесы стрельба ведется на близких расстояниях по силуэтам или же в направлении шума мотора и лязга гусениц.

СТРЕЛЬБА В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ОТРАВЛЯЮЩИХ И РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

146. Стрельба в условиях действия отравляющих и радиоактивных веществ ведется в индивидуальных средствах противохимической защиты.

При ведении огня на местности, зараженной отравляющими или радиоактивными веществами, следует предохранять от них и дегазировать (дезактивировать) в первую очередь те части гранатомета, с которыми приходится соприкасаться при стрельбе.

Правила стрельбы те же, что и для стрельбы в обычных условиях.

ПИТАНИЕ ГРАНАТАМИ И РАСХОД ИХ В БОЮ

147. Гранатометчик в наступательном бою носит в сумке три гранаты, а при движении в атаку с заряженным гранатометом количество носимых гранат может быть четыре.

В оборонительном бою количество гранат при гранатомете может быть увеличено по указанию старшего начальника.

148. К расходу гранат надо относиться бережно, чтобы не оказаться в тяжелую минуту без них. Напрасный расход гранат в бою, особенно утеря их, недопустим.

149. Пополнение боекомплекта гранат в наступательном бою должно быть своевременным, за что несет ответственность командир стрелкового отделения, а гранатометчик должен своевременно докладывать ему о расходовании гранат.

Приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ РУЧНОГО ПРОТИВОТАНКОВОГО ГРАНАТОМЕТА (РПГ-2) И ПРОТИВОТАНКОВОЙ ГРАНАТЫ (ПГ-2)

1. Калибр гранатомета	40 мм
2. Калибр гранаты	80 мм
3. Длина ствола гранатомета	950 мм
4. Длина гранаты без порохового заряда	500 мм
5. Длина гранаты с пороховым зарядом	670 мм
6. Начальная скорость гранаты	84 м/сек
7. Боевая скорострельность	4—6 выстрелов в минуту
8. Прицельная дальность	150 м
9. Дальность прямого выстрела по танку	100 м
10. Вес гранатомета	2,86 кг
11. Вес гранаты без порохового заряда	1,62 кг
12. Вес порохового заряда	0,22 кг
13. Вес сумки для гранат	2,3 кг
14. Вес сумки с тремя гранатами и с принадлежностью	8,25 кг

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ХАРАКТЕРИСТИКА РАССЕИВАНИЯ ГРАНАТ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ГРАНАТОМЕТА

Расстояние в м	Размеры срединных отклонений в м	
	Вв	*Вб*
50	0,2	0,2
100	0,4	0,4
150	0,6	0,6

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПРЕВЫШЕНИЕ СРЕДНИХ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ГРАНАТОМЕТА

Прицелы \ Дальность в м	25	50	75	100	125	150
	Превышения в м					
50	0,5	0	—	—	—	—
100	1,4	1,8	1,4	0	—	—
150	2,3	3,6	4,0	3,6	2,3	0

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ГРАНАТОМЕТУ

№ по пор.	Наименование	Количество на один гранатомет	Примечание
1	Ключ-отвертка	1	
2	Выколотка	1	
3	Банник	1	
4	Приспособление для сборки и разборки ударно-спускового механизма	1	
5	Приспособление для надевания кольца на перья стабилизатора (оправка и скоба)	—	Входит в ремонтный комплект части
6	Прибор для проверки прицельного приспособления	—	Входит в ремонтный комплект части
7	Ремень (с двумя чехлами)	1	
8	Сумка для гранат	1	
	Запасные части		
9	Боек	1	
10	Пружина бойка	1	
11	Шайба	1	
12	Опорная втулка	1	
13	Фланец	1	
14	Стопор	1	

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

УЧЕБНАЯ ГРАНАТА С ВКЛАДНЫМ СТВОЛОМ (УГВС-2) К РУЧНОМУ ПРОТИВОТАНКОВОМУ ГРАНАТОМЕТУ (РПГ-2)

Устройство гранаты

1. Учебная граната с вкладным стволом (УГВС-2) предназначена для обучения гранатометчиков стрельбе из ручного противотанкового гранатомета (РПГ-2). Для стрельбы из гранатомета с использова-

нием учебной гранаты применяются 7,62-мм пистолетные патроны с трассирующей пулей. Допускается использование патронов с пулями, имеющими стальной сердечник.

2. Учебная граната состоит из следующих основных частей (рис. 49): головной части, трубки, затвора и макета порохового заряда.

Головная часть состоит из конического обтекателя, оболочки и крышки.

Трубка состоит из трубки с направлением, ствола и казенника.

Дульная (нарезная) часть ствола, а также пульный вход патронника имеют диаметр 7,62 мм; гладкий участок канала ствола (между нарезной частью и пульным входом) имеет диаметр 11 мм, что позволяет за счет прорыва пороховых газов уменьшить начальную скорость пули.

На передней части трубки имеются фиксирующий выступ для фиксации гранаты в канале ствола гранатомета и четыре регулировочных винта для регулировки положения ствола. На задней части трубки прикреплены три пластинчатые пружины с целлулоидными накладками, служащие для удержания учебной гранаты в стволе гранатомета при придании ему углов склонения. В заднюю часть трубки вмонтирован казенник, имеющий вырез для шарнирного соединения с затвором, гнездо для защелки затвора, патронник с пульным входом и нарезку для соединения со стволом.

Затвор служит для закрывания канала ствола при выстреле, для удара по капсюлю патрона и извлечения гильзы (патрона). Он состоит из остова затвора, ударника, бойка, выбрасывателя, пружины ударника, пружины бойка, пружины выбрасывателя, заглушки и защелки. Затвор шарнирно крепится с казенником при помощи оси и запирается защелкой. На задней части затвора имеется резьба для навинчивания макета порохового заряда.

Макет порохового заряда представляет собой деревянный цилиндр с переходной металлической втулкой для соединения с затвором.

3. **Прицел УГВС-2** (рис. 50) состоит из целика и пружинящей планки.

Цифры, которыми обозначены прорези прицела УГВС-2, соответствуют дальностям стрельбы на 50, 100 и 150 м.

4. Каждые три учебные гранаты укомплектовываются тремя при-

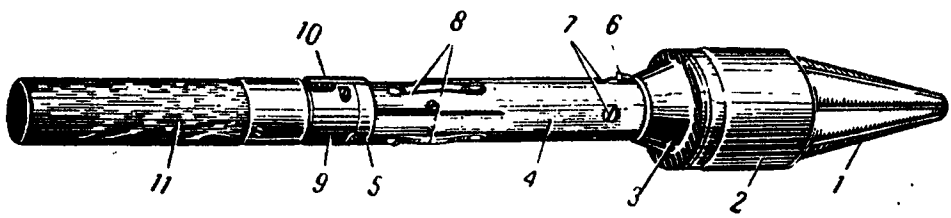


Рис. 49. Учебная граната с вкладным стволом (УГВС-2):
1 — конический обтекатель; 2 — оболочка; 3 — крышка; 4 — трубка; 5—казенник; 6—фиксирующий выступ; 7—регулировочные винты; 8—пластинчатые пружины; 9—затввор; 10—защелка; 11 — макет порохового заряда

целами УГВС-2, шомполом, ершиком, протиркой, запасными частями гранаты и гранатомета и укладываются в металлические ящики.

На занятиях и учениях учебные гранаты переносятся в сумках для гранат.

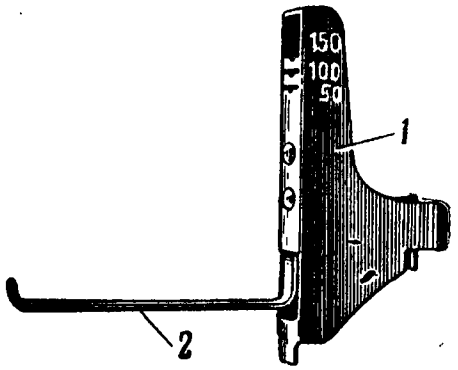


Рис. 50. Прицел УГВС-2:
1 — целик; 2 — пружинящая планка

Уход за гранатой, ее хранение и сбережение

5. Учебную гранату, запасные части и принадлежность к ней необходимо хранить и сберегать так же, как и гранатомет. Граната должна быть всегда исправной и готовой к использованию. Готовность гранаты определяется наличием всех частей и надежным их креплением.

Осмотр, чистка и смазка учебной гранаты производятся одновременно с осмотром и чисткой гранатомета.

6. Разборку учебной гранаты для чистки, смазки и замены неисправных частей производить в следующем порядке:

— проверить, нет ли в патроннике ствола патрона или гильзы;

— отделить (отвинтить) макет порохового заряда;

— отделить (отвинтить) головную часть гранаты;

— вывинтить винт выбрасывателя и извлечь пружину выбрасывателя;

— выбить (вывинтить) ось защелки, отделив при этом фиксатор (пружинящее разрезное кольцо); снять защелку и извлечь из гнезда пружину ударника;

— вывинтить заглушку, вынуть из затвора выбрасыватель и ударник;

— вынуть из затвора боек и пружину бойка.

7. Чистку и смазку учебной гранаты производить с помощью принадлежности к гранате или принадлежности для чистки и смазки 7,62-мм стрелкового оружия.

Для чистки ствола необходимо в вырез шомпола продеть полоску ветоши или жгут из пакли длиной 15—20 см. Шомпол с ветошью, пропитанной щелочным составом, ввести в канал ствола со стороны патронника или дульного среза так, чтобы ветошь плотно вошла в его уширенную часть. Движением шомпола вперед и назад очистить канал ствола от нагара. По окончании чистки канала ствола протереть его чистой ветошью и смазать ружейной смазкой.

Прочистить и смазать все остальные части учебной гранаты и собрать гранату.

8. Сборку учебной гранаты производить в следующем порядке:

— надеть пружину на боек и вставить его в гнездо затвора;

— вставить в затвор ударник и выбрасыватель и завинтить заглушку;

— вложить пружину выбрасывателя в гнездо и завинтить винт выбрасывателя так, чтобы он не выступал над поверхностью затвора (утопал не более чем на 0,5 мм);

— вложить в гнездо пружину ударника и защелку, вставить (завинтить) ось защелки и надеть на ее конец фиксатор;

— навинтить головную часть гранаты;

— навинтить макет порохового заряда;

— проверить правильность сборки гранаты; при нажатии на торец ударника боек должен выступать за плоскость цилиндрического выреза затвора; при прекращении нажатия боек и ударник должны энергично возвратиться в исходное положение под действием своих пружин (боек не должен выступать за плоскость цилиндрического выреза затвора).

Приведение гранаты к нормальному бою

9. Граната приводится к нормальному бою на заводе. В случае получения значительных отклонений средней точки попадания от точки прицеливания необходимо произвести проверку прицельного приспособления гранатомета, руководствуясь гл. VII, и при необходимости привести гранату к нормальному бою.

10. Гранату приводить к нормальному бою стрельбой по черному кругу диаметром 10 см, укрепленному на щите 1,5×1,5 м.

Стрельбу производить на дальность 100 м 14 выстрелами, прицеливаясь под круг через среднюю прорезь (прицел 100) прицела УГВС-2.

11. Бой гранаты считается нормальным, если средняя точка попадания (СТП) отклоняется от точки прицеливания не более чем на 40 см. При отклонении средней точки попадания более чем на 40 см произвести регулировку положения ствола при помощи регулировочных винтов трубки.

После регулировки ствола произвести повторную стрельбу. Стрельбу и регулировку ствола производить до получения нормального боя, после чего регулировочные винты залить краской.

12. При приведении гранаты к нормальному бою в летних условиях желательно, чтобы средняя точка попадания располагалась несколько ниже точки прицеливания, а в зимних условиях — несколько выше ее.

Приемы и правила стрельбы

13. Учебная граната по форме и весу соответствует боевой гранате. Поэтому при стрельбе из гранатомета с применением учебной гранаты правила подготовки гранатомета к стрельбе, изготовку к стрельбе, производство выстрела и прекращение стрельбы, а также меры предосторожности при стрельбе из гранатомета выполнять так же, как и при стрельбе боевыми гранатами.

Перед стрельбой канал ствола гранаты протереть ветошью.

14. Для стрельбы из гранатомета учебной гранатой необходимо:

— на прицельную рамку надеть прицел УГВС-2 так, чтобы щечки прицела своими зацепами захватили нижний торец прицельной рамки, а пружинящая планка прицела опиралась на цилиндрическую поверхность ствола;

— навинтить на гранату макет порохового заряда;

— зарядить гранату пистолетным патроном, для чего нажать на защелку затвора и открыть затвор, вставить патрон в патронник и закрыть затвор; при заряжании гранаты пистолетным патроном и при заряжании гранатомета держать гранату головной частью в сторону цели.

Все остальные действия при стрельбе учебной гранатой выполнять, как и с боевой гранатой.

После выстрела гранату извлечь из канала ствола и открыть затвор, при этом должна извлечься гильза.

Примечание. В процессе стрельбы при минусовых температурах в отдельных случаях может иметь место застревание пули в канале ствола. В этом случае необходимо вытолкнуть застрявшую пулю шомполом, вставленным с казенной части ствола; после этого продолжать стрельбу.

15. При проведении стрельб с использованием УГВС-2 линейные размеры целей уменьшать в два раза.

При стрельбе по движущимся целям реальных размеров точку прицеливания выносить на величину в два раза меньшую, чем при стрельбе боевыми гранатами.

16. Возможные задержки при стрельбе из гранатомета учебной гранатой и способы их устранения приведены в таблице:

Задержки	Причины задержки	Способы устранения
Осечка	1. Отсырел капсюль патрона	Через 5 секунд взвести курок и произвести повторный спуск курка. Если после этого не произойдет выстрела, то выждать 50—60 секунд, разрядить гранатомет и гранату. Зарядить гранату новым патроном и зарядить гранатомет

Задержки	Причины задержки	Способы устранения
Неизвлечение гильзы	2. Загрязнение отверстия для бойка в затворе	Разобрать и вычистить затвор
	1. Поломка или износ выбрасывателя	Отправить гранату в артиллерийскую ремонтную мастерскую
	2. Загрязнение патронника	Вытолкнуть гильзу шомполом через дульную часть ствола, после чего вычистить и смазать патронник

Оглавление

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПРОТИВОТАНКОВОГО ГРАНАТОМЕТА; ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I. **Общие сведения** 5
Назначение и боевые свойства гранатомета . . 5
Понятие об устройстве и работе гранатомета . . 6
Глава II. **Разборка и сборка гранатомета** 7
Глава III. **Назначение и устройство частей, механизмов гранатомета, принадлежности и гранаты** 12
Назначение и устройство частей и механизмов гранатомета 12
Принадлежность к гранатомету 17
Противотанковая граната (ПГ-2) 19
Глава IV. **Работа частей и механизмов гранатомета и действие донного взрывателя** 22
Положение частей и механизмов до заряжания . 22
Работа частей и механизмов при заряжании . . 22
Работа частей и механизмов гранатомета при выстреле 23
Действие донного взрывателя 25
Задержки при стрельбе и способы их устранения . 27
Глава V. **Уход за гранатометом, его хранение и сбережение** 28
Общие положения 28
Чистка и смазка 30
Хранение и сбережение гранатомета и гранат . . 33
Глава VI. **Осмотр гранатомета и подготовка его к стрельбе** . 34
Общие положения 34
Порядок осмотра гранатомета солдатами и сержантами 35
Порядок осмотра гранатомета офицерами . . . 36
Осмотр гранат 38
Подготовка гранатомета к стрельбе 38
Глава VII. **Проверка прицельного приспособления гранатомета** 38

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПРОТИВОТАНКОВОГО ГРАНАТОМЕТА; ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I. **Общие сведения** 5
Назначение и боевые свойства гранатомета . . 5
Понятие об устройстве и работе гранатомета . . 6
Глава II. **Разборка и сборка гранатомета** 7
Глава III. **Назначение и устройство частей, механизмов гранатомета, принадлежности и гранаты** 12
Назначение и устройство частей и механизмов гранатомета 12
Принадлежность к гранатомету 17
Противотанковая граната (ПГ-2) 19
Глава IV. **Работа частей и механизмов гранатомета и действие донного взрывателя** 22
Положение частей и механизмов до заряжания . 22
Работа частей и механизмов при заряжании . . 22
Работа частей и механизмов гранатомета при выстреле 23
Действие донного взрывателя 25
Задержки при стрельбе и способы их устранения . 27
Глава V. **Уход за гранатометом, его хранение и сбережение** 28
Общие положения 28
Чистка и смазка 30
Хранение и сбережение гранатомета и гранат . . 33
Глава VI. **Осмотр гранатомета и подготовка его к стрельбе** . 34
Общие положения 34
Порядок осмотра гранатомета солдатами и сержантами 35
Порядок осмотра гранатомета офицерами . . . 36
Осмотр гранат 38
Подготовка гранатомета к стрельбе 38
Глава VII. **Проверка прицельного приспособления гранатомета** 38